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：陶嵩、袁海旭、尚建、韩斌斌

建设单位_____（盖章）

电话：0514-83237656

传真：0514-83237322

邮编：211900

地址：仪征市长江西路 1 号

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。

目 录

1 验收项目概况.....1
2 验收监测依据.....2
2.1 法规性依据.....2
2.2 技术性依据.....3
3 项目工程建设情况.....4
3.1 地理位置及平面布置和建设情况.....4
3.2 建设内容.....8
3.2.1 主体工程及产品方案.....8
3.2.2 建设项目组成.....9
3.2.3 主辅工程及环保工程.....15
3.3 主要原辅材料及燃料.....19
3.4 水平衡图.....19
3.5 工艺流程及产污环节.....21
3.5.1 聚酯生产.....21
3.5.2 纺丝生产.....27
3.6 建设项目变更情况.....34
4 环境保护措施.....35
4.1 污染物治理/处置设施.....35
4.1.1 废水排放及环保措施.....35
4.1.2 废气排放及环保措施.....37
4.1.3 噪声排放及环保措施.....39
4.1.4 固废情况和污染防治措施.....40
4.1.5 地下水及土壤污染治理措施.....43
4.1.6 其它环保设施.....44
4.1.7“以新带老”措施.....45
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....46
5 环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定.....48
5.1 项目环评报告书主要结论.....48
5.2 审批部门审批决定.....48
5.3 环境影响评价建议.....50
6 验收执行标准.....51
6.1 废水排放标准.....51
6.2 废气排放标准.....51
6.3 噪声排放标准.....52
6.4 固体废物执行标准.....53
6.5 总量控制指标.....53
7 验收监测内容.....54
7.1 废水监测内容.....54
7.2 废气监测内容.....55
7.3 噪声监测内容.....56
8 监测方法、质量控制及质量保证.....57
8.1 监测分析方法.....57

8.2 监测仪器.....58
8.3 人员资质.....59
8.4 水质监测过程中的质量控制和质量保证.....59
8.5 空气和废气监测过程中的质量控制和质量保证.....59
8.6 噪声监测过程中的质量控制和质量保证.....60
9 验收监测结果.....61
9.1 生产工况.....61
9.2 环境保护设施调试效果.....61
9.2.1 废水监测结果与评价.....61
9.2.2 废气监测结果与评价.....64
9.2.3 噪声监测结果与评价.....71
9.2.4 总量核定情况表.....71
10 环评批复环保落实情况检查.....73
11 验收监测结论.....75
11.1 结论.....75
11.2 建议.....75
12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....77
13 附图、相关文件附件.....78
附件一：环评批复.....79
附件二：委托书.....83
附件三：工况统计表.....84
附件四：危废及固废处置及产生情况一览表.....85
附件五：生活垃圾及废过滤砂协议.....86
附件六：废水排放量证明.....90
附件七：外售协议.....91
附件八：危废处置协议.....95
附件九：回收协议.....102
附件十：突发环境事件应急预案.....107
附件十一：敏感点卫生防护距离.....108
附件十二：青山污泥堆场清理进展情况说明.....109
附件十三：生化装置东区污水站污泥鉴定专家意见.....110
附件十四：检测报告.....112
附件十五：营业执照.....278
附件十六：CMA 计量认证证书.....279
附件十七：工作证明.....280
附件十八：建设项目竣工验收上岗证.....281

1 验收项目概况

中国石化仪征化纤有限责任公司（以下简称“仪化公司”）是国内聚酯、纤维行业的标杆企业，拥有近 40 年的发展历史，具有较强的技术和人才资源，在聚酯切片、涤纶纤维以及高性能聚乙烯纤维方面有较好的口碑和市场影响力。因此，仪化公司进一步扩大短纤产能，在现有厂区内聚酯部（原涤纶一厂）界区内，拆除原有一厂东侧的附属建筑，如软化除盐水站、浴室及化验办公室、办公楼等，建设年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目。项目于 2018 年 2 月 8 日取得扬州仪征市发展改革委企业投资项目备案通知书（备案号：仪发改备[2018]19 号），扩建项目占地面积为 62767m^2，总投资 96764.61 万元，采用 PTA 法生产 PET，以 PTA 和 EG 为主要原料，直接酯化连续缩聚，该工艺技术是现在聚酯生产的主流工艺技术。主要建设内容包括：一座 3000 万大卡/小时的热媒站、一套公称产能 20 万吨/年的聚酯单元、八条直接纺短纤生产线，以及配套成品库、冷冻站、10kV 开关站等。

年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目在实施过程中，实际建设内容与环评及批复一致。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)中要求，建设项目未发生重大变动。

本项目于 2018 年 11 月开工建设。目前年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目的主体工程及配套环保治理设施已全部建成，2020 年 8 月投入试生产。项目生产正常，各类环保设施正常稳定运行，生产能力已达设计 75%以上，具备“三同时”竣工验收监测条件。根据国务院[2017]第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的规定和要求，仪化公司于 2020 年 10 月 12 日委托淮安市华测检测技术有限公司对该项目废气、废水、噪声、固体废物等污染源排放现状和各类环境管理进行了勘察。根据相关规定和要求，淮安市华测检测技术有限公司于 2020 年 11 月 5 日、6 日对废气、废水、噪声和固废项目进行监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，编制了本项目竣工验收监测报告，为该项目竣工环保验收及管理提供科学依据。

验收范围：中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目竣工环境保护验收检测的对象为废水、废气、厂界噪声、固废及配套的相关公辅工程。

2 验收监测依据

2.1 法规性依据

（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 7 月 16 日）；

（3）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令）；

（4）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；

（5）《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评[2016]16 号）；

（6）《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月)；

（7）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站，总站验字[2005]188 号文)；

（8）《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）；

（9）《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号，2013-05-24 实施）；

（10）《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》，国发[2016]74 号；

（11）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）；

（12）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日 1 起施行）；

（13）《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）。

2.2 技术性依据

（1）《中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目环境影响报告书》（江苏环保产业技术研究院股份公司 2018 年 9 月）；

（2）仪征市环境保护局关于《中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目环境影响报告书》的批复（仪环审〔2018〕129 号，2018 年 10 月 15 日）；

（3）中国石化仪征化纤有限责任公司提供的相关资料。

3 项目工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置和建设情况

中国石化仪征化纤有限责任公司成立于 1978 年，厂址位于长江西路 1 号，本项目位于中国石化仪征化纤有限责任公司现有厂区内聚酯部（原涤纶一厂）界区内。扩建项目占地面积 62767m^2，扩建项目不新增定员，从仪化公司内部调剂。每年工作日 333 天，采用四班三运转，每班运行 8 小时，年工作时数 8000 小时。年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目于 2018 年 2 月 8 日取得扬州仪征市发展改革委企业投资项目备案通知书（备案号：仪发改备[2018]19 号），项目总投资 96764.61 万元，环保投资 1589 万元，占总投资的 1.64%。2018 年 9 月委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制了《中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目环境影响报告书》，2018 年 10 月 15 日取得了仪征市环境保护局的环评批复（仪环审〔2018〕129 号）。项目建设情况详见表 3-1，项目地理位置见图 3-1，项目总平面布置见图 3-2，厂区周边环境示意图见图 3-3。

表 3-1 项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	2018 年 2 月 8 日取得扬州仪征市发展改革委企业投资项目备案通知书（备案号：仪发改备[2018]19 号）
2	环评	2018 年 9 月江苏环保产业技术研究院股份公司编制完成环境影响报告书
3	环评批复	2018 年 10 月 15 日仪征市环境保护局以仪环审〔2018〕129 号文同意该项目实施
5	新建项目开工及竣工投产时间	开工：2018 年 11 月 竣工投产时间：2020 年 8 月
6	环保设施设计单位/施工单位	设计单位：中核华纬工程设计研究有限公司/中国昆仑工程有限公司 施工单位：中石化四建/中石化南京工程公司/中核华兴公司
7	本次验收项目建设范围	年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目及配套的公辅工程


宁海线
宁海线
G328
陈庄
曹巷
江苏怡人纺织科技股份有限公司
仪征市锦联热处理厂
乐百佳购物中心
江苏亿之博实业有限公司
仪征金达织物有限公司
汇元碧荷湾
仪化体育场
仪征新浦佳苑
南洋尚城
万博·奥龙湾
天地嘉园
仪化游泳馆
沿河四村
万博花苑
融创商务大厦
中国石化仪征化纤有限责任公司
加春烟酒店
浦东商场
白沙三村
万年商城
迎江社区小区
丹桂园
迎江东村
迎江派出所
江苏华瑞技工学校
仪征化纤
周王
远东仪化石化(扬州)有限公司
扬州恺麒纺织科技有限公司
幸福家园
新天地花苑
中核华誉工程有限责任公司
万里工贸
江苏省仪征中学
天辰大厦
仪征华盛热电环保有限公司
华纳斯化工有限公司
鸿盛源产业园
中央大道
杜庄
左山
赵山
徐营
牛营
林庄
姜林
宋庄
半部
杜一
1
2
3

图 3-1 项目地理位置图

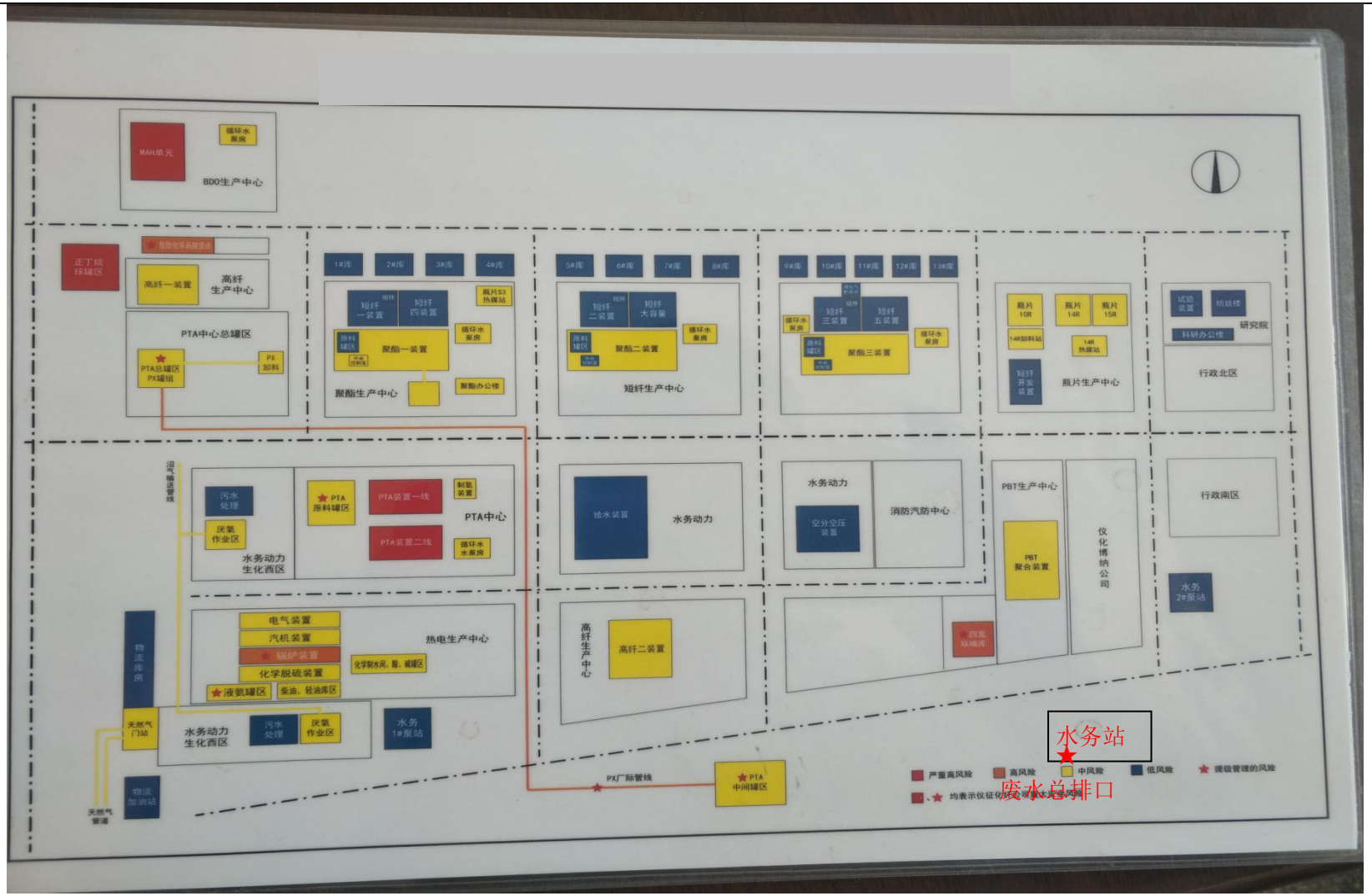

MAH单元
循环水泵房
BDO生产中心
正丁烷球罐区
高纤一装置
高纤生产中心
PTA中心总罐区
PTA总罐区
PX罐组
PX卸料
1#库
2#库
3#库
4#库
短纤一装置
短纤四装置
聚酯一装置
聚酯生产中心
聚酯办公楼
瓶片S3热循环站
5#库
6#库
7#库
8#库
短纤二装置
短纤大容量
聚酯二装置
短纤生产中心
9#库
10#库
11#库
12#库
13#库
短纤三装置
短纤五装置
聚酯三装置
瓶片10R
瓶片14R
瓶片15R
14R卸料站
14R热媒站
短纤开发装置
瓶片生产中心
试验装置
纺丝楼
科研办公楼
研究院
行政北区
沼气输送管线
污水处理
厌氧作业区
水务动力生化西区
PTA原料罐区
PTA装置一线
PTA装置二线
制氢装置
PTA中心
循环水水泵房
给水装置
水务动力
水务动力
空分空压装置
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
水务2#泵站
电气装置
汽机装置
锅炉装置
化学脱硫装置
液氨罐区
柴油、轻油库区
化学制水间、酸、碱罐区
热电生产中心
物流库房
天然气门站
水务动力生化西区
污水处理
厌氧作业区
水务1#泵站
物流加油站
天然气管道
高纤生产中心
高纤二装置
PX厂际管线
PTA中间罐区
四氯吸收塔
水务站
废水总排口
严重高风险
高风险
中风险
低风险
提级管理的风险

图 3-2 厂区平面总图

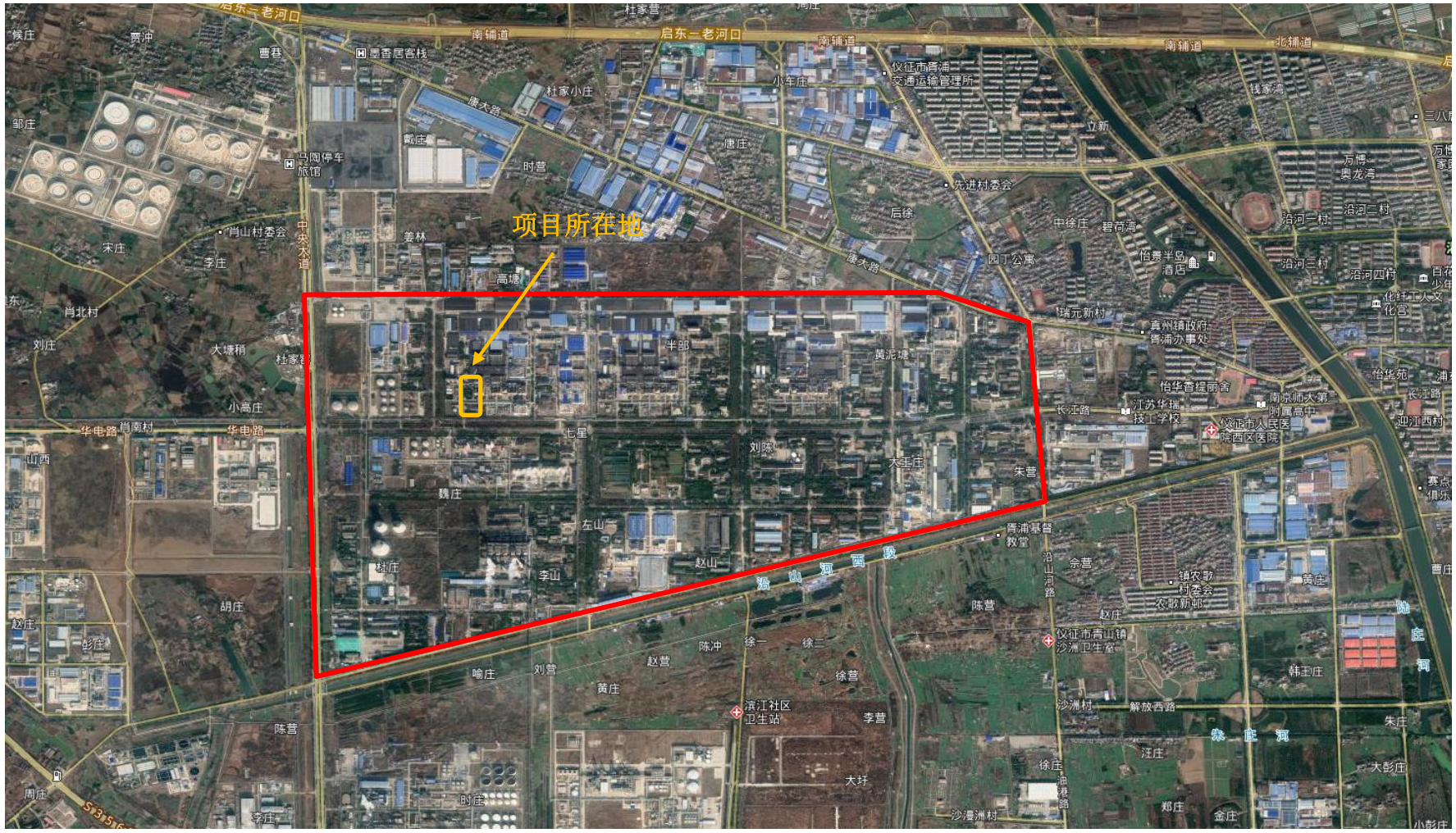


图 3-3 厂区周边环境示意图

3.2 建设内容

中国石化仪征化纤有限责任公司新建项目的主要建设内容：年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目主体工程及相关的公用和辅助工程。

3.2.1 主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表 3-2。

表 3-2 项目主体工程及产品方案

产品方案	生产装置		建设规模		实际产能(吨/年)	运行时数（h）
			(吨/年)	(吨/天)		
纤维级聚酯熔体	聚酯（PET）单元	五釜流程	20 万	600	20 万	8000
水刺专用短纤	熔体直纺装置	四条棉型生产线	8 万	240	8 万	
针织专用短纤			2 万	60	2 万	
中空纤维		四条中空生产线	10 万	300	10 万	

3.2.2 建设项目组成

本项目主要及辅助生产设备见表 3-3。

表 3-3 本项目主要及辅助生产设备汇总情况一览表

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
PTA 输送					
除尘器	袋式脉冲	袋式脉冲	台	3	3
链板	能力约 40t/h	能力 35t/h	套	2	2
聚酯单元					
1、浆料调配					
PTA 日料仓	约 300m³	300m³	台	1	1
PTA 称量装置	能力 10～35t/h	能力 10～35t/h	台	1	2
浆料调配槽	约 100m³	96m³	台	1	1
浆料调配槽搅拌器	5 层浆叶，电机功率：75 Kw	5 层浆叶，电机功率：75 Kw	台	1	1
浆料输送泵	单端面机械密封；速比：6.21，转速：58-107-244rpm；	单端面机械密封，速比：6.21，转速：58-107-244rpm	台	2	2
浆料预热器	内波外螺纹管换热器，换热面积约 187m²	内波外螺纹管换热器，换热面积约 187m²	台	1	1
2、酯化					
第一酯化反应器	立式全夹套反应器，全容积 160m3	立式全夹套反应器，全容积 160m3	台	1	1
第一酯化反应器搅拌器	三叶推进式，电机功率：37kW	三叶推进式，电机功率：37kW	台	1	1
热媒蒸发器	卧式 U 形管	卧式 U 形管	台	1	1

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
热媒泵	离心泵	离心泵	台	2	2
乙二醇分离塔	浮阀塔	浮阀塔	台	1	1
塔输送泵	离心泵	离心泵	台	2	2
汽提塔	填料塔	填料塔	台	1	1
汽提风机	风量：3000m3/h	风量：3000m3/h	台	1	1
汽提水泵	离心泵	离心泵	台	2	2
塔顶空冷器	空冷器	空冷器	台	1	1
尾气喷射泵	空气做动力	空气做动力	台	2	2
第二酯化反应器	立式全夹套搅拌反应器，容积：72.2m^3	立式全夹套搅拌反应器，容积：72.2m^3	台	1	1
反应器搅拌器	五叶推进式，电机功率:30kW	五叶推进式，电机功率:30kW	台	1	1
热媒输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	2	2
乙二醇收集槽	卧式，容积：7.5m^3	卧式，容积：7.5m^3	台	1	1
乙二醇输送泵	离心泵	离心泵	台	2	2
3、添加剂配制系统					
二氧化钛预混合槽	立式，容积:3.87 m^3	立式，容积:3.87 m^3	台	1	1
二氧化钛研磨机 卧式	卧式，研磨筒容积：~169L	卧式，研磨筒容积：~169L	台	1	1
二氧化钛稀释槽	立式，容积：14m^3	立式，容积：14m^3	台	1	1
二氧化钛输送泵 附电机	单螺杆泵	单螺杆泵	台	2	2
二氧化钛离心机 附电机	分离能力：5m3/h	分离能力：5m3/h	台	2	2

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
二氧化钛中间槽	立式，容积：27.02m³	立式，容积：27.02m³	台	1	1
二氧化钛过滤器	烛式，过滤精度：3μm	烛式，过滤精度：3μm	台	1	1
二氧化钛供料槽	立式，容积：40m³	立式，容积：40m³	台	1	1
二氧化钛计量泵 附电机	单螺杆泵	单螺杆泵	台	2	2
4、缩聚					
第一预缩聚反应器	立式	立式	台	1	1
热媒蒸发器	卧式 U 形管	卧式 U 形管	台	1	1
刮板冷凝器	喷淋段：Φ1200×3363mm 刮板段：Φ1300×3560mm	喷淋段：Φ1200×3363mm 刮板段：Φ1300×3560mm	台	1	1
乙二醇液封槽	立式，容积：11m³	立式，容积：11m³	台	1	1
乙二醇循环泵	离心泵	离心泵	台	2	2
第二预缩聚反应器	卧式	卧式	台	1	1
热媒输送泵	泵	泵	台	2	2
刮板冷凝器	喷淋段：Φ1400×3633mm 刮板段：Φ1500×3760mm	喷淋段：Φ1400×3633mm 刮板段：Φ1500×3760mm	台	1	1
乙二醇液封槽	立式，容积：11m³	立式，容积：11m³	台	1	1
乙二醇循环泵	离心式	离心式	台	2	2
乙二醇冷却器	板式	板式	台	2	2
乙二醇蒸汽喷射泵	排出流量：80kg/h	排出流量：80kg/h	台	1	1
乙二醇液封槽	卧式，容积：19.8m³	卧式，容积：19.8m³	台	1	1

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
乙二醇循环泵	离心泵	离心泵	台	2	2
乙二醇冷却器	板式	板式	台	2	2
真空泵组	液环式	液环式	台	2	2
预聚物输送泵	带夹套齿轮泵	带夹套齿轮泵	台	2	2
预聚物过滤器	双筒烛芯式	双筒烛芯式	台	1	1
热媒输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	2	2
终缩聚反应器	圆盘转子式	圆盘转子式	台	2	2
热媒输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	4	4
刮板冷凝器	喷淋段：Φ1600×3840mm 刮板段：Φ1700×3890mm	喷淋段：Φ1600×3840mm 刮板段：Φ1700×3890mm	台	2	2
乙二醇液封槽	立式，容积：11m^3	立式，容积：11m^3	台	2	2
乙二醇循环泵	离心泵	离心泵	台	4	4
乙二醇冷却器	板式	板式	台	4	4
乙二醇蒸汽喷射泵	排出流量：80kg/h	排出流量：80kg/h	台	2	2
真空泵组	液环式	液环式	台	4	4
乙二醇液封槽	立式，容积：20m^3	立式，容积：20m^3	台	2	2
乙二醇循环泵	泵	泵	台	4	4
乙二醇冷却器	板式	板式	台	4	4
乙二醇蒸发器	U 形管式	U 形管式	台	1	1
热媒蒸发器	卧式 U 形管	卧式 U 形管	台	3	3

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
回用乙二醇收集槽	卧式，容积：50m³	卧式，容积：50m³	台	1	1
乙二醇输送泵	泵	泵	台	2	2
熔体输送泵	带夹套齿轮泵	带夹套齿轮泵	台	4	4
热媒输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	4	4
5、催化剂配制及乙二醇					
配制槽搅拌器	推进式	推进式	台	1	1
催化剂溶液过滤器	烛式	烛式	台	1	1
催化剂供料泵	泵	泵	台	2	2
乙二醇过滤器	烛式，过滤精度：3μm	烛式，过滤精度：3μm	台	1	1
6、热媒收集					
热媒膨胀槽	卧式，容积：50m³	卧式，容积：50m³	台	1	1
热媒低位收集槽	卧式，容积：9m³	卧式，容积：9m³	台	1	1
热媒输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	1	1
气相热媒收集槽	卧式，容积：12m³	卧式，容积：12m³	台	1	1
气相热媒凝液输送泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	1	1
气相热媒尾气冷凝器	U 形管式	U 形管式	台	1	1
热媒卸料泵	屏蔽泵	屏蔽泵	台	1	1
脱盐水贮槽及过滤器	卧式，V=19.4m3	卧式，V=19.4m3	台	2	2
脱盐水循环泵	离心泵	离心泵	台	3	3

设备名称	环评主要参数	实际主要参数	单位	环评数量	实际数量
脱盐水板式换热器	板式	板式	台	2	2
脱盐水精过滤器	过滤精度：0.1mm	过滤精度：0.1mm	台	2	2
余热发电机	发电量 300KW	发电量 300KW	套	1	1
电梯	3T	3T	部	1	1
热媒站					
热媒加热炉（含 PLC、空预器风机等配套设施）	1000 万大卡/时	1000 万大卡/时	台	3	3
烟囱	烟囱高度 40m	烟囱高度 45m	套	1	1
热媒低位收集槽	卧式，V=16m3	卧式，V=16m3	台	1	1
热媒储槽	卧式，V=200m3	卧式，V=200m3	台	2	2
热媒循环泵	离心式	离心式	台	3	3

3.2.3 主辅工程及环保工程

本项目主辅工程及环保工程建设情况详见表 3-4。

表 3-4 本项目主辅工程及环保工程建设情况一览表

工程名称	建设内容	环评建设内容或消耗指标	实际建设情况	依托情况	依托可行性
贮运工程	储罐	聚酯单元新增 2 个 200m^3 液相热媒储罐，短纤单元不新增储罐	聚酯单元新增 2 个 200m^3 液相热媒储罐，短纤单元不新增储罐	新建	/
	PTA 卸料区	占地：646 平米	占地：646 平米	新建	/
	成品库	占地：4485 平米	占地：4485 平米	新建	/
公辅工程	新鲜水	生产给水由公司现有水厂供应，取水水源为长江，用水量为 303439.4t/a（911.2t/d），供水压力 0.5~0.65MPa，温度为常温。	满足依托需求.	依托	仪化公司水务部取水能力为 60 万 t/d，目前富余 49.47 万 t/d，本项目耗水量为 911.2t/d，满足依托需求。
	排水	扩建项目废水产生量：179966.4m^3/a（540.4m^3/d）	满足需求。	依托	生化东区主要处理厂区生产废水(除 PTA、BDO 装置废水以外）、生活污水和生活区生活污水。设计处理水量为 7.8 万 t/d。目前实际处理水量为 4.1 万吨/日。本项目总污水量约 540.4t/d，能满足需求。
	供电	新建 10KV 开关站，扩建项目用电需求量为 6532.8kwh/h	装置所需的电源拟由仓库北路仪化公司第二总降提供，完全能满足本项目用电需求。.	部分新建	装置所需的电源由仓库北路仪化公司第二总降提供，目前仪征化纤第二总降能力为 80000kW，供电余量较大，完全能满足本项目用电需求。
	蒸汽	扩建项目蒸汽需求量为：	中压蒸汽从电厂新建 1 路 DN250	依托	中压蒸汽从电厂新建 1 路 DN250 中压

工程名称	建设内容	环评建设内容或消耗指标	实际建设情况	依托情况	依托可行性
		中压：18.7t/h 低压 0.8Mpa：12t/h 低压 0.3Mpa：19t/h	中压蒸汽管线接至本次新建装置供本项目使用，新增制冷系统用 0.8 MPa 蒸汽夏天最大需求量为 12t/h，由厂区热力站提供。新增空调系统对 0.3 MPa 蒸汽最大需求量为 19 t/h，部分由新建聚酯单元酯化换热后的热水替代，不足部分由 2.2MPa 中压蒸汽凝液闪蒸后提供，并从原涤纶一厂东热力站接入 0.3 MPa 作为备用。满足依托需求。		蒸汽管线接至本次新建装置供本项目使用，新增制冷系统用 0.8 MPa 蒸汽夏天最大需求量为 12t/h，由厂区热力站提供。新增空调系统对 0.3 MPa 蒸汽最大需求量为 19 t/h，部分由新建聚酯单元酯化换热后的热水替代，不足部分由 2.2MPa 中压蒸汽凝液闪蒸后提供，并从原涤纶一厂东热力站接入 0.3 MPa 作为备用。满足依托需求。
	仪表空气	扩建项目总用气量约 1800Nm^3/h	空压岗位共有 10 台螺杆空压机组、7 台离心空压机组，压空生产能力为 2570Nm^3/min，目前总用量在 1500～1600 Nm^3/min 左右,满足依托需求。	依托	空压岗位共有 10 台螺杆空压机组、7 台离心空压机组，压空生产能力为 2570Nm^3/min，目前总用量在 1500～1600 Nm^3/min 左右,满足依托需求。
	氮气	扩建项目氮气需求量：138Nm^3/h	空分制氮能力 13000Nm^3/h。目前用量平均在 4000～5000Nm^3/h，满足依托需求。	依托	空分制氮能力 13000Nm^3/h。目前用量平均在 4000～5000Nm^3/h，满足依托需求。
	消防	对本项目新建库房四周原有生产消防水系统进行改扩建，在库房四周形成环状生产消防给水管网，并从环状管网上接入室内消火栓管网系统。	本项目最大消防用水量（即一次消防用水量）约为：3240m^3。原有系统水量已满足本次项目改造需要。满足依托需求。	部分新建	本项目最大消防用水量（即一次消防用水量）约为：3240m^3。原有系统水量已满足本次项目改造需要。满足依托需求。
	循环冷却水站	循环冷却水循环量：1160t/h	依托循环冷却水站，供水压力 0.45MPa，回水压力 0.25MPa，给水温度 33℃，回水温度 43℃。循	依托	依托循环冷却水站，供水压力 0.45MPa，回水压力 0.25MPa，给水温度 33℃，回水温度 43℃。循环冷却水

工程名称	建设内容	环评建设内容或消耗指标	实际建设情况	依托情况	依托可行性
			环冷却水最大供应量为 2 万 t/h，目前富余 9424t/h，本项目耗量为 1160t/h，能够满足需求。		最大供应量为 2 万 t/h，目前富余 9424t/h，本项目耗量为 1160t/h，能够满足需求。
	除盐水系统	除盐水用量：13t/h	扩建项目除盐水从现有区域脱盐水总管接入，新建 2 座 150m^3 除盐水储罐以及三台泵，新增的泵两用一备。	新建	扩建项目除盐水从现有区域脱盐水总管接入，新建 2 座 150m^3 除盐水储罐以及三台泵，新增的泵两用一备。
	冷冻站	冷冻水用量：151t/h	冷冻站设置有四台 350 万大卡制冷量的溴化锂制冷机，其中 1 台热水型、3 台蒸汽型。冷冻水通过厂区管网接至使用点。能够满足需求。	新建	冷冻站设置有四台 350 万大卡制冷量的溴化锂制冷机，其中 1 台热水型、3 台蒸汽型。冷冻水通过厂区管网接至使用点。能够满足需求。
环保工程	废水处理	扩建项目废水产生量：540.4t/d	依托现有污水处理设施，生化装置东区设计处理水量为 7.8 万 t/d，目前实际处理水量约为 4.1 万吨/日。本项目总污水量约 540.4t/d，能够满足需求。	依托	依托现有污水处理设施，生化装置东区设计处理水量为 7.8 万 t/d，目前实际处理水量约为 4.1 万吨/日。本项目总污水量约 540.4t/d，能够满足需求。
	废气处理	热媒炉 3 台	汽提废气和真空系统尾气送至热媒站焚烧，尾气达标后排放，能够满足依托需求。	新建	汽提废气和真空系统尾气送至热媒站焚烧，尾气达标后排放。
		布袋除尘器 3 套	含有 PTA 粉尘的气体使用布袋除尘器去除，定期采用逆气流清灰	新建	含有 PTA 粉尘的气体使用布袋除尘器去除，定期采用逆气流清灰
		酯化反应废水汽提塔预处理装置	用废水输送泵把酯化水送入汽提塔（填料塔）。酯化废水从汽提塔塔顶向下喷淋，从汽提塔塔底鼓入空	新建	用废水输送泵把酯化水送入汽提塔（填料塔）。酯化废水从汽提塔塔顶向下喷淋，从汽提塔塔底鼓入空气，

工程名称	建设内容	环评建设内容或消耗指标	实际建设情况	依托情况	依托可行性
			气，这样废水和空气充分接触，废水中低沸点主要有机物乙醛等杂质从废水中脱除并进入气相		这样废水和空气充分接触，废水中低沸点主要有机物乙醛等杂质从废水中脱除并进入气相
		纺丝车间油剂废气处理喷淋处理装置 8 套	在后纺热定型设备上方设置独立的集气罩，产生的油雾依次经集气罩、排风管道、废气洗涤装置后经 15m 排气筒排放	新建	在后纺热定型设备上方设置独立的集气罩，产生的油雾依次经集气罩、排风管道、废气洗涤装置后经 15m 排气筒排放
	固废暂存	扩建项目危险废物暂存于车间内危废暂存场，后委托有资质单位处置	在本装置外新建一座 130 m^2 危废暂存库，用于聚酯车间及短纤车间产生的危险废物贮存，能够满足使用需求。	新建	在聚酯车间及短纤车间内各新增危废暂存场一座，占地面积分别为 80m^2 和 50m^2，能够满足使用需求。
	环境风险事故防范设施	应急事故废水产生量：3676m^2	依托水务部二号泵站，现有 2 座应急收集池，容量为 16000m^3，能够满足应急需求。	依托	依托水务部二号泵站，现有 2 座应急收集池，容量为 16000m^3，能够满足应急需求。

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料消耗见表 3-5。

表 3-5 原辅材料消耗一览表

聚酯单元主要原辅料消耗表								
序号	名称	形态	单位	环评消耗	实际消耗	来源	储存方式	运输方式
1	精对苯二甲酸	固	t/a	172600	172600	依托仪化公司配套生产装置提供或部分外部采购	袋装	叉车、汽车
2	单体乙二醇	液	t/a	67000	67000	外购	储罐	槽车
3	乙二醇锑	液	t/a	60	60	外购	袋装	汽车
4	二氧化钛	固	t/a	600	600	外购	袋装	汽车
5	液相热媒	液	t/a	250	250	外购	储罐	槽车
6	气相热媒	液	t/a	12	12	外购	储罐	槽车
纺丝单元主要原辅料消耗表								
序号	名称	形态	单位	环评消耗	实际消耗	来源	储存方式	运输方式
1	聚酯熔体	固	t/a	199872	199872	自产	/	/
2	纺丝油剂	液	t/a	1002.5	1002.5	外购	储罐	槽车
3	雾化硅油	液	t/a	2	2	外购	储罐	槽车
4	液相热媒	液	t/a	30	30	外购	储罐	槽车
5	气相热媒	液	t/a	20	20	外购	储罐	槽车
6	过滤砂	固	t/a	3.8	3.8	外购	袋装	汽车
7	包装材料	固	万套/年	64	64	外购	袋装	汽车
8	三甘醇	液	t/a	22.6	22.6	外购	储罐	槽车
9	组件清洗剂	液	t/a	37.6	37.6	外购	储罐	槽车

3.4 水平衡图

项目热电部锅炉向扩建项目提供 2.2Mpa 蒸汽供生产装置用以及 0.8Mpa 蒸汽供制冷装置用，聚酯换热水以及中压蒸汽凝液闪蒸向扩建项目提供 0.3Mpa 蒸汽供生产装置用，产生的蒸汽冷凝水均回用至热电部；扩建项目产生的生产废水、循环冷却水排水等均送至仪化生化东区污水处理装置处理后排入长江，扩建项目蒸汽和水平衡图见图 3-4。

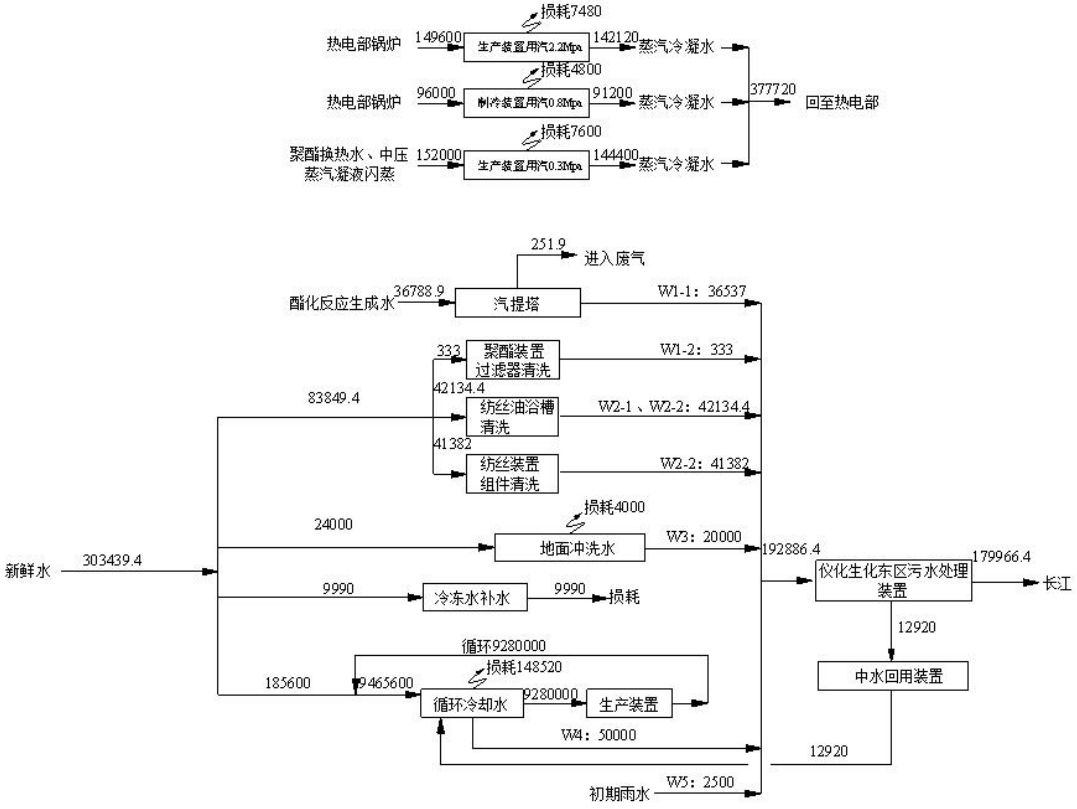


图 3-4 项目水平衡图（t/a）

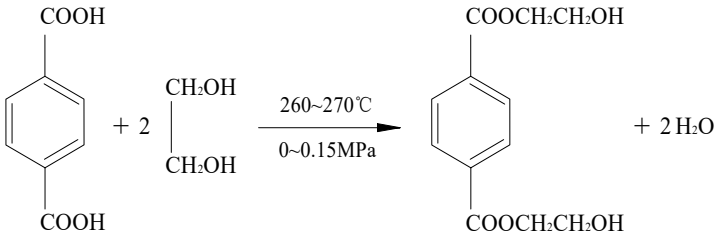
3.5 工艺流程及产污环节

3.5.1 聚酯生产

（1）化学反应原理

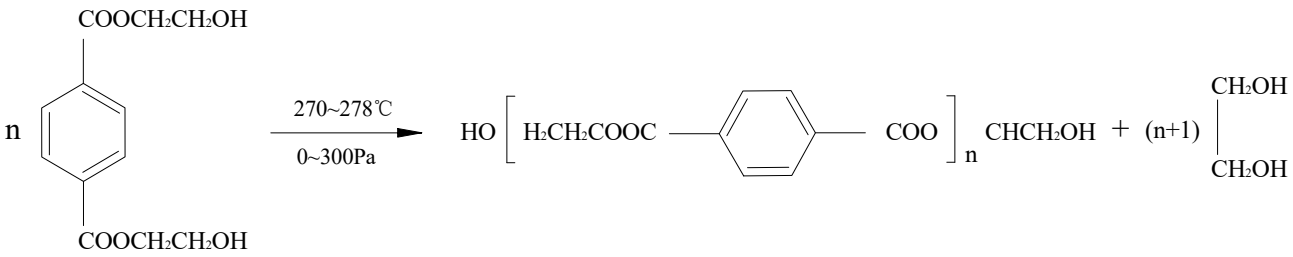
以 PTA 和 EG 为原料在催化剂的作用下，直接酯化脱水合成单体对苯二甲酸双β—羟乙酯（BHET），再缩聚为产品聚对苯二甲酸乙二酯（PET），其中酯化反应的转化率为 96%，缩聚反应的转化率为 99.5%，具体化学反应式如下：

酯化：



PTA　　EG　　BHET　　水

缩聚：



BHET　　PET　　EG

PTA 直接酯化法合成 PET 的酯化和缩聚过程都是可逆反应，通常是在催化剂存在下进行。

PTA 与 EG 酯化过程中不断脱出水，体系由非均相向均相转化，在酯化反应完成以后，真空状态下进行聚合反应，体系逐渐增稠，并不断脱出 EG，最终生成较高粘度的 PET 熔体。在酯化过程中，不断脱出分离体系中的水，在缩聚过程中从高粘物料中不断脱出 EG，以及 PET 熔体在高真空下连续放料等，是工艺处理和操作控制的关键。

缩聚过程通常分为三个阶段：

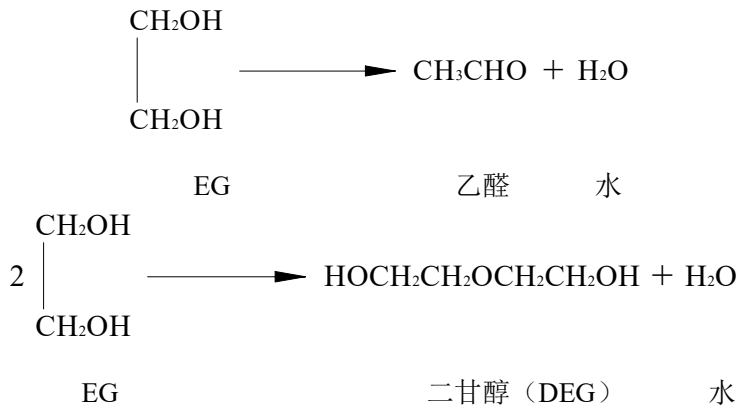
初始阶段：单体 BHET 缩合开始形成聚酯分子链。这一阶段单体和低聚物浓度较大，逆反应速度很小，主要是有效控制反应条件下单体和低聚物逸出体系。此阶段通称为低真空缩聚阶段。

中期阶段：聚酯分子链继续增长，物料粘度逐渐上升，分子链聚合度约为 15～26，真空度一般在 0.8～1.5KPa。

终期阶段：聚酯分子链继续增长，达到给定的聚合度（粘度），即将达到反应终点。由于此时体系物料熔体动力粘度很高，缩聚反应生成的低分子物（EG 等）难以逸出；而且传质、传热效果很差，因此必须相应提高温度，适度有效地搅拌，使熔体表面不断更新，并进一步提高真空度，以达到预期的缩聚终点，终止反应。

⑵副反应

在缩聚过程中，伴随着乙二醇脱水生成乙醛的副反应；另外，乙二醇还会缩合反应生成少量的二甘醇等，该反应的转化率在 0.8~1.5%。副反应化学反应方程如下：



（2）生产工艺流程

该流程包括 PTA 供应、浆料调配供应系统、添加剂及催化剂配制和供应系统、第一酯化、第二酯化、第一预缩聚、第二预缩聚、预聚物过滤及输送、终缩聚、终缩聚熔体分配等工序，工艺流程及产污环节见图 3-5。

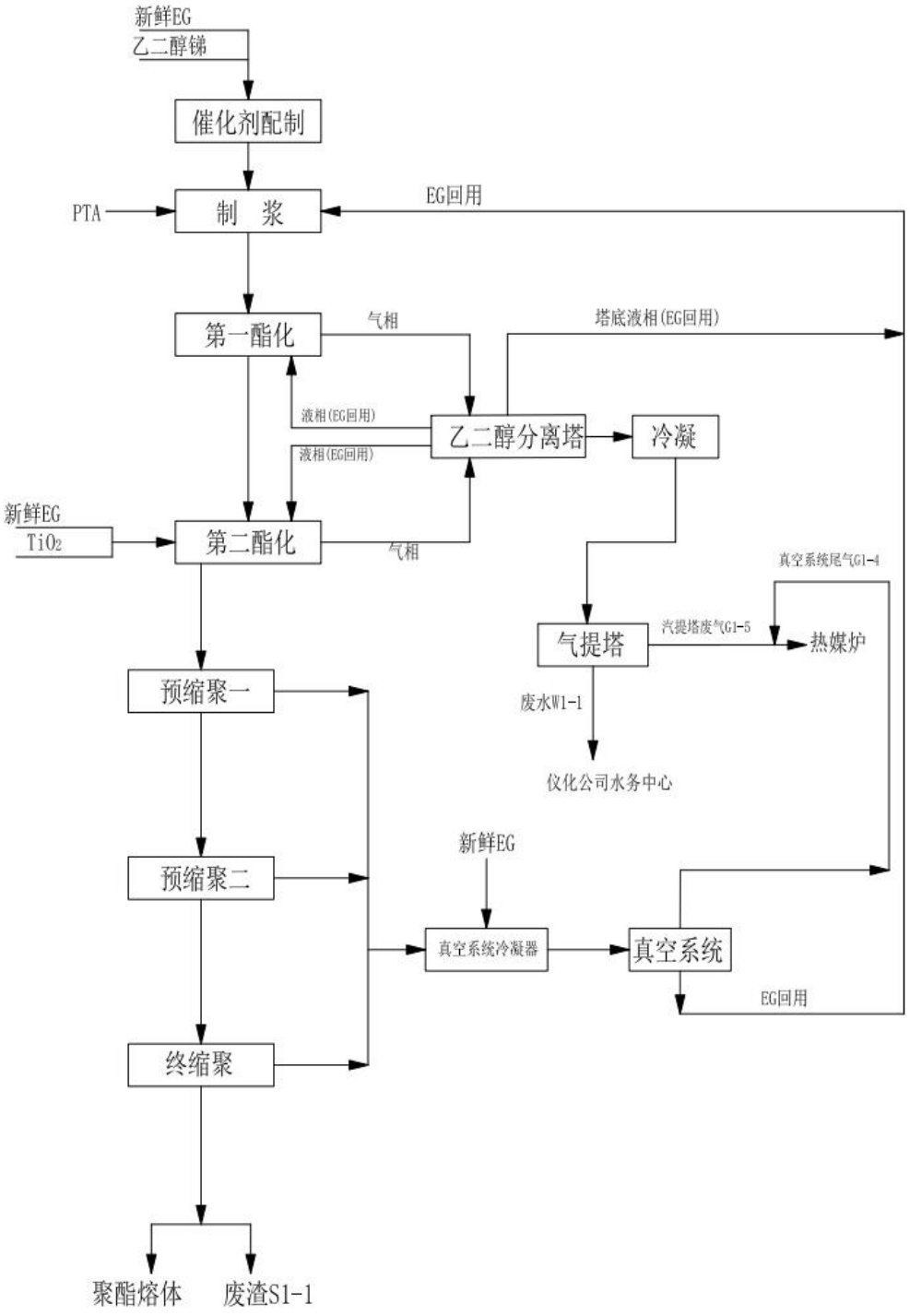


图 3-5 聚酯生产工艺流程及产污环节图

扩建项目各单元生产过程简述如下。

⑴PTA 卸料及输送系统

包装 PTA 用电动葫芦吊至 PTA 卸料料斗拆包卸料，经 PTA 供料料斗，采用链式输送系统输送至聚酯装置的 PTA 料仓中。PTA 卸料输送过程中，会有少量粉尘

G1-1~G1-3 产生，扩建项目在 PTA 卸料区设置二套布袋除尘器、在料仓口设置一套布袋除尘器捕集 PTA 粉尘，收尘效率为 95%，收集后的处理效率为 99%。并定期采用逆气流清灰回收捕集的 PTA 粉尘重新用于聚酯生产，除尘后的废气经车间顶部排气筒排放。布袋除尘器为脉冲滤袋式除尘器，共设置三套，PTA 卸料区设置的两套除尘器设一个 30m 高排气筒合并排放（P2），料仓口设置的一套除尘器设一个 30m 高排气筒（P3）。

⑵催化剂配置

在催化剂配制罐及搅拌器作用下将催化剂溶于乙二醇中，后送入催化剂供料罐，然后采用催化剂输送泵将其连续地以特定比例送入到浆料配制罐中。

⑶浆料配制

原料 PTA 自 PTA 料仓采用螺杆供料并经称量系统送入浆料调配槽中。在特殊设计的浆料调配槽搅拌器的作用下，加入的 PTA 粉料与经连续计量的乙二醇、乙二醇锑充分混合形成浓度均匀的悬浮浆料。

通过测量浆料密度最终控制浆料的摩尔比。配制完成的浆料采用浆料输送泵输送至第一酯化反应器中。

⑷酯化反应

聚酯单元设一台第一酯化反应器，一台第二酯化反应器。其配套设备有共用的乙二醇分离塔和用于加热的二次热媒系统。通过控制酯化反应器的液位，反应物料在位差和压差的作用下从第一酯化反应器自流进入第二酯化反应器的外室，并由其内室出料。第一酯化反应器的酯化率约为 91%，第二酯化反应器的酯化率约为 96%。通过调节酯化反应的温度、压力、液位和乙二醇的回流量等，可以控制反应的酯化率。酯化反应产生的乙二醇和水的混和蒸汽进入乙二醇分离塔进行分离，分离后的乙二醇部分进入酯化反应器继续参与反应，部分返回浆料调配系统。塔顶采出的废水输送至废水汽提系统进行汽提处理。酯化反应设一个事故状态下的乙二醇接收槽。

⑸预缩聚反应

预缩聚为两台立式全混釜。第一预缩聚反应器，不设搅拌器，物料依靠压差进入反应器后，由于压力突然降低，物料闪蒸形成强烈的热动力搅拌，反应器内设盘管加热器，反应控制的温度为 271℃左右，压力为 10kpa。第二预缩聚反应器为立式搅拌

釜，同样设内加热盘管加热，反应控制的温度为 275℃左右，压力为 1kpa。

第二预缩聚反应器出口设预聚物输送泵，输送泵后设双联预聚物过滤器，预聚物经过滤后进入终缩聚反应器进一步进行缩聚反应。

在预缩聚反应器及其真空设备之间设置刮板冷凝器，采用乙二醇喷淋以捕集汽相中的乙二醇及夹带物。乙二醇凝液收集在液封槽中，以循环冷却水作为冷却介质，通过冷却器降低温度后循环使用。因乙二醇凝液中水含量较高，可送入酯化反应系统工艺塔中进行分离。

⑺终缩聚反应

缩聚反应器为卧式反应器，带有一个笼框式（也可选择圆盘式）搅拌器，物料从底部进入终缩聚反应器。通过笼框或圆盘式搅拌器增大熔体脱挥面积，促进缩聚反应进行，终缩聚反应器出口熔体粘度约 0.675dl/g。反应控制的温度为 280℃左右，压力为 0.1kpa。缩聚段的配套设备包括乙二醇真空喷射泵和相应的热媒加热系统。缩聚段的负压由真空喷射系统提供。终缩聚反应生成的熔体经熔体出料泵输送到纺丝单元，终缩聚反应完成会产生**废渣 S1-1**。为尽量降低能耗，主要反应器夹套和物料夹套管尽量采用就地闪蒸的气相热媒加热。

两台预缩聚反应器、终缩聚反应器各设一台 EG 喷淋冷凝器，冷凝可凝气体，三台反应器合用一套四级乙二醇蒸汽喷射泵及液环真空泵组为其产生真空。真空冷凝系统内回收的乙二醇回用于浆料配制系统。真空系统中未能被乙二醇液喷淋下来的气相气体 G1-2（主要为水和乙醛，温度约 50~60℃），经收集后送热媒炉焚烧。

（8）气提系统

扩建项目聚酯单元工艺废水主要是酯化反应产生的**工艺水 W1-1**，主要有害杂质有乙二醇、乙醛等有机物。另外工程辅助生产装置过滤器清洗亦产生少量**清洗废水 W1-2**。聚酯单元的工艺塔每小时外排污水约 5 吨左右。

上述废水均在废水收集罐收集，用废水输送泵把酯化水送入汽提塔（填料塔）。酯化废水从汽提塔塔顶向下喷淋，从汽提塔塔底鼓入空气，这样废水和空气充分接触，废水中低沸点主要有机物乙醛等杂质从废水中脱除并进入气相，气相尾气 G1-3 送入热媒站热媒炉内焚烧，热媒站的炉子采用低氮燃烧器，可以达到既环保又节能的目的。处理后的废水经废水输送泵、换热器降温后送入污水处理系统进行最终的处理。装置

工艺塔尾气、真空系统不凝气等引至热媒炉燃烧，废水经气提后 COD 可去除 60%以上。

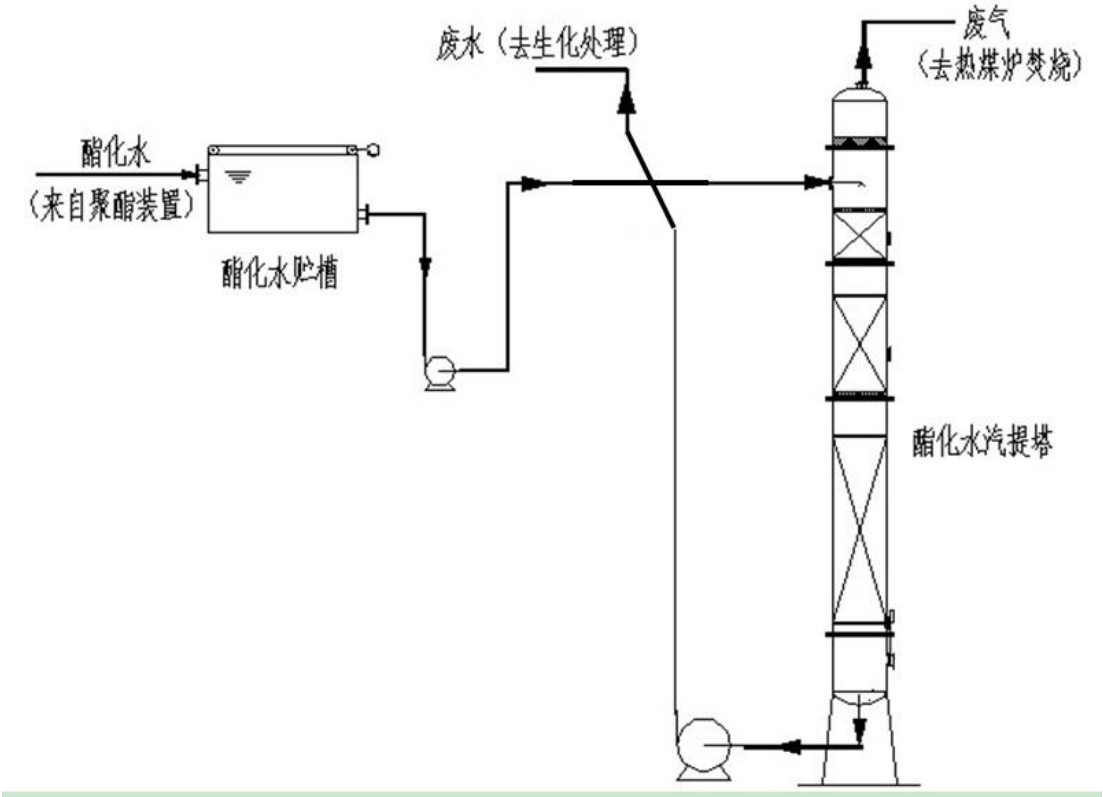


图 3-6　酯化废水汽提预处理工艺流程

（9）工艺塔顶余热利用

聚酯楼顶设置一套利用工艺塔塔顶蒸汽发电的装置来回收余热。

（10）添加剂配置系统

新鲜乙二醇经流量计计量后送入消光剂配制槽，将袋装的 TiO_2 通过加料装置也加入到配制槽，在搅拌器搅拌下混合一段时间后配制成 50%(wt)浓度的悬浮液，以一定的速度分别送入 TiO_2 研磨机进行研磨，经研磨的悬浮液被送入消光剂稀释槽中。新鲜乙二醇通过流量计计量后加入到该稀释槽中，悬浮液浓度稀释到 10%(wt)，在搅拌器作用下混合一段时间后，消光剂输送泵将其送入消光剂离心机内进行离心分离。经分离后的悬浮液进入消光剂中间贮槽，取样分析合格后，悬浮液在进入消光剂供料槽中，供料槽中的 TiO_2 悬浮液由消光剂计量泵连续定量地送入第二酯化反应器。

（11）过滤器清洗

聚酯生产过程中熔体过滤器在高温条件下会黏附部分聚酯熔体，需要定期送至新

建三甘醇清洗装置进行清洗（一般 0.5~2 个月左右）。

将熔体过滤器分别放入吊篮中，用气动葫芦将吊篮分别吊入三甘醇清洗槽。三甘醇用桶泵送至三甘醇清洗槽内，然后加盖密闭并升温到 275℃左右，上述工件在三甘醇溶液内浸泡和洗涤，八小时后，熔体过滤器上贴附的聚合物和杂质 95％溶解或醇解进入三甘醇溶液。经三甘醇清洗后上述工件再依次放入、碱洗槽、纯水超声波清洗槽中清洗。三甘醇过滤器清洗工艺流程见图 3-7。

三甘醇清洗槽中的 **S1-2 废三甘醇**收集在桶内，进仪化公司三甘醇回收装置提纯后回用；碱洗槽中的 **S1-3 废碱液**送仪化公司生化西区污水处理装置用于废水处理，废碱液小流量缓慢排入生产污水系统，调节生产污水酸碱度；水洗过程中产生 **W1-2 组件清洗废水。**

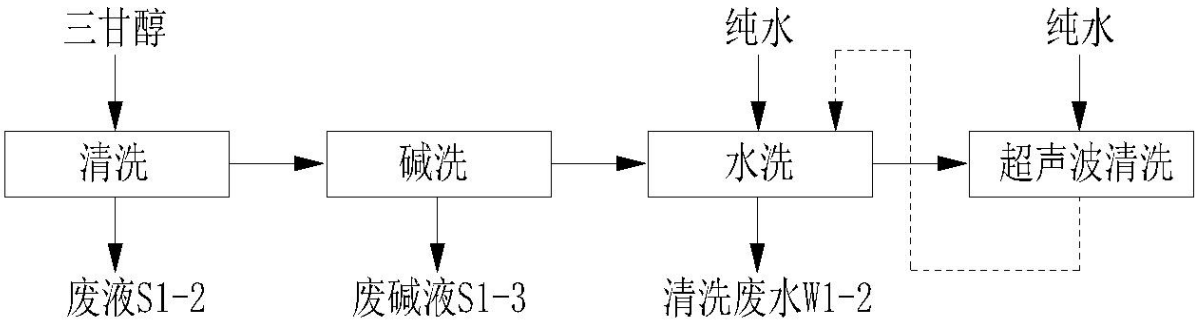


图 3-7 三甘醇过滤器清洗工艺流程图

3.5.2 纺丝生产

1、棉型短纤生产流程

棉型短纤生产流程及产污环节图见图 3-8。

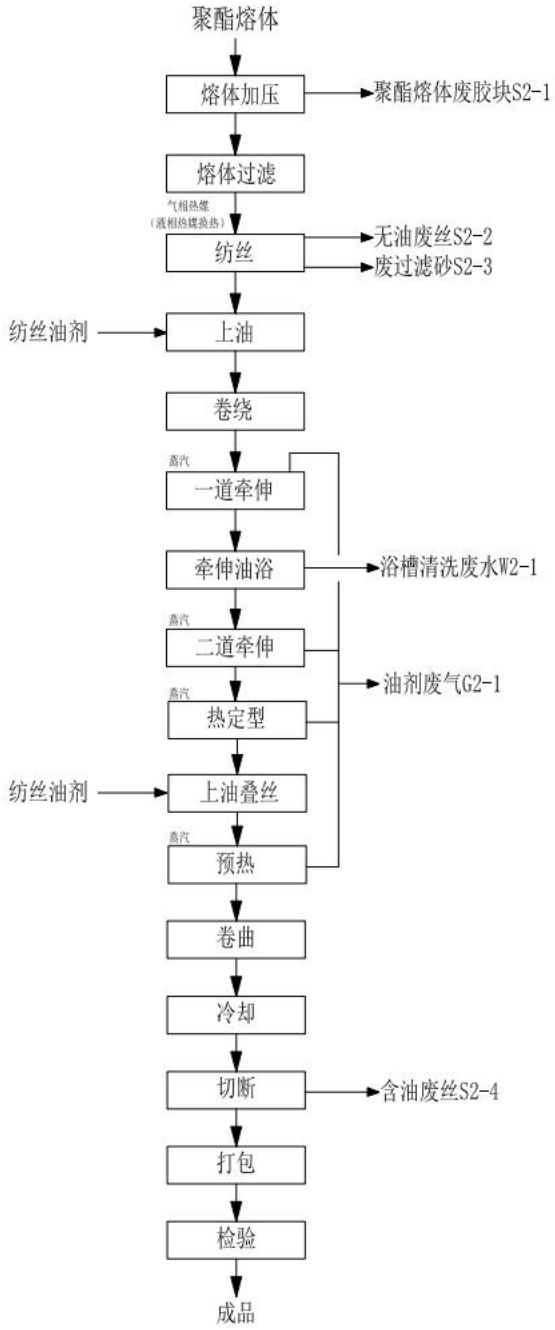


图 3-8　棉型短纤生产流程及产污环节图

（1）熔体加压、过滤

从聚酯车间输入的聚酯熔体通过熔体分配管道连续输送到纺丝工位。熔体分配管道包括熔体分配阀、增压泵、熔体过滤器、静态混合器及特殊设计的熔体分配管，以保证熔体到达各个纺丝工位有相同的停留时间，相同且恒定的压力及温度，从而获得均匀的纤维质量。熔体分配中由于检修和非正常状况下，会产生 **S2-1 聚酯熔体废胶块。**

（2）纺丝

自熔体分配系统来的聚酯熔体以一定的温度进入由气相热媒保温的纺丝箱体，经计量泵定量后以恒定的压力和流量送至纺丝组件。熔体在纺丝组件处过滤和均化后挤出喷丝板，进入环吹风室被一定温度的环吹风冷却固化为丝束。纺丝过程中会产生**S2-2 无油废丝**，纺丝组件中需要使用过滤砂，产生 **S2-3 废过滤砂。**

（3）上油

为控制丝束在卷绕和后加工时，由于纤维和机械及纤维和纤维之间相互运动而发生摩擦产生静电现象，卷绕丝在进入盛丝桶之前，必须进行给湿上油。经过上油轮给湿上油后卷绕丝通过导丝轮由垂直方向转为水平方向前进，由集束导丝轮集合在一起，成为卷绕丝束。

（4）卷绕

每个纺丝位的丝束经卷绕机上油后通过转向罗拉最终聚集成一股丝束，再经牵引机、喂入机均匀的铺放在往复装置盛放的盛丝桶内。

（5）一道牵伸、油浴

盛丝桶往复装置自动将盛丝桶送出，用盛丝桶搬运叉车将其送至集束区域。盛丝桶在集束架下排成 4 列，其中 2 列进行牵伸、2 列备用。丝束从排成 2 列的盛丝桶中引出，经集束、张力调节后进入一道牵伸机、二道牵伸机并在其间的牵伸浴槽内完成第一道牵伸。牵伸浴槽中油剂定期置换，油浴槽定期清洗，因此将产生 **W2-1 油浴槽清洗废水。**牵伸过程油剂受热挥发，产生少量 **G2-1 油剂废气**。

（6）二道牵伸、热定型

完成第一道牵伸后丝束经二道牵伸机、蒸汽加热箱后进入辊筒式热定型机，丝束在二道牵伸机与辊筒式热定型机之间完成二道牵伸，并在热定型机内消除了牵伸后产生的内应力。牵伸、热定型过程油剂受热挥发，产生 **G2-1 油剂废气**。

（7）上油叠丝、卷曲、切断、打包

丝束上油叠丝机上油并叠成一片丝，再经张力调节、蒸汽预加热箱预热，进入卷曲机形成机械卷曲。预热过程油剂受热挥发，产生 **G2-1 油剂废气**。

卷曲后的丝束通过冷却输送带进行冷却，丝束再经曳引张力架在均衡的张力状态下喂入切断机。切断后的短纤维，靠自重落入打包机箱体内，经称重后压制成一定重量的纤维包，经检验合格后入库。丝束切断时有 **S2-4 含油废丝**产生。

2、中空短纤生产流程

中空短纤生产线自前纺的熔体分配、纺丝至后纺的切断的流程与棉型短纤一致，根据中空产品蓬松度等要求，需在切断丝束后增加松弛热定型设备，再经中空打包机定重打包成成品入库。中空短纤产污环节也同棉型短纤一致，故中空短纤的生产流程描述不再重复介绍，具体参照棉型短纤，中空短纤的生产流程及产污环节图见图 3-9。

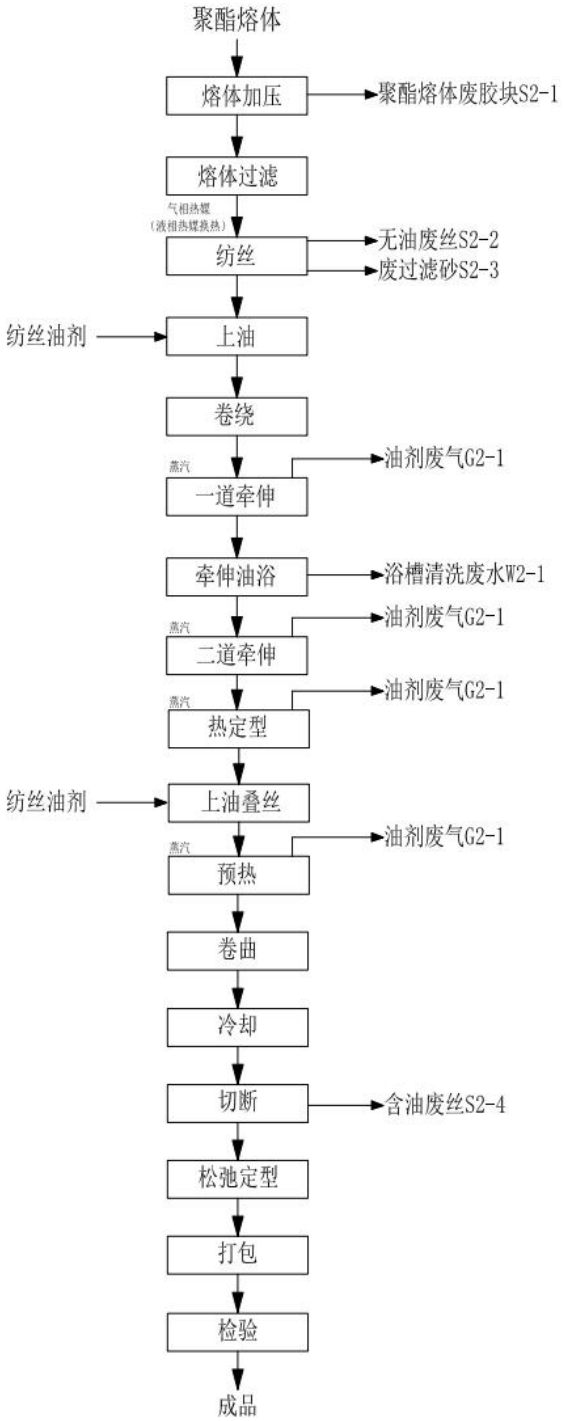


图 3-9 中空短纤生产流程及产污环节图

3、配套辅助工程主要工艺流程

扩建项目辅助工程主要包括纺丝油剂调配、热媒加热系统、组件清洗和溶剂回收。

（1）纺丝油剂调配

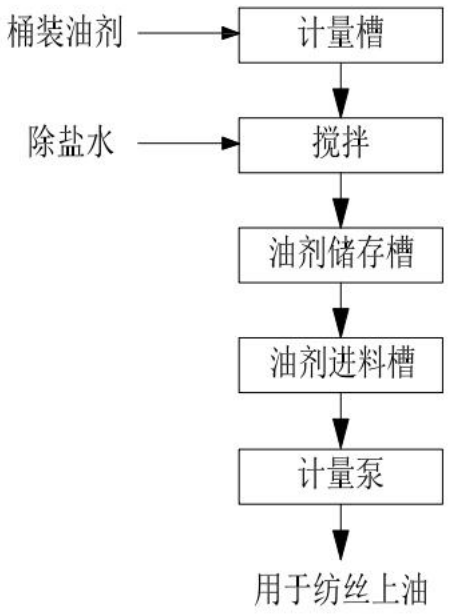


图 3-10 纺丝油剂调配工艺流程图

流程简述：

纺丝油剂调配间设置在短纤单元西边。桶泵将浓纺丝油剂经纺丝油剂计量槽计量后放至油剂制备槽中，并计量注入除盐水搅拌后，经化验合格后送至纺丝油剂贮存槽，再至纺丝油剂进料槽，由油剂计量泵送丝束上油装置，见图 3-10。调配和贮槽清洗将产生 **W2-2 油剂槽清洗废水**。

（2）热媒加热系统

扩建项目装置中使用的热媒有气相和液相两种，气相热媒为联苯-联苯醚，液相热媒为加氢三联苯。热媒在生产装置运行过程中，均在密闭的储罐、循环泵、填充泵中周转，一般管道和阀门连接采用焊接，密闭性能较好，无废气产生。

（3）组件和过滤器清洗流程

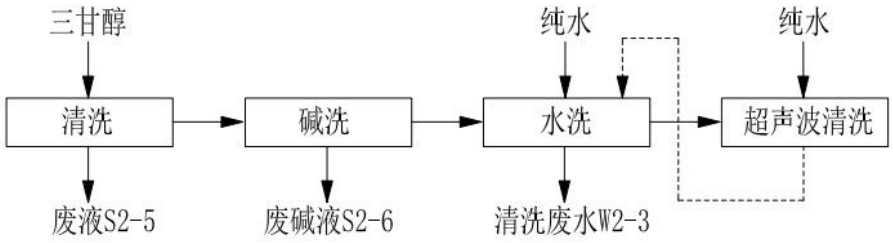


图 3-11 组件和过滤器清洗工艺流程

扩建项目新增三甘醇清洗装置设置在短纤单元内。

纺丝组件需要定期清洗，从纺丝机上更换下来的纺丝组件在组件拆卸台上进行拆卸，并送至三甘醇清洗装置进行清洗。

组件和过滤器解体后分别放入吊篮中，用气动葫芦将吊篮分别吊入三甘醇清洗槽。三甘醇用泵送至三甘醇清洗槽内，然后加盖密闭并升温到 275℃左右，上述工件在三甘醇溶液内浸泡和洗涤，八小时后，工件上贴附的聚合物和杂质 95％溶解或醇解进入三甘醇废液。经三甘醇清洗后的上述工件再依次放入纯水清洗槽、清洗剂洗槽、超声波清洗机中进行清洗，见图 3-11。

三甘醇清洗槽中的 **S2-5 废三甘醇**收集在桶内，进仪化公司现有的三甘醇回收装置提纯后回用；碱洗槽中的 **S2-6 废碱液**送仪化公司生化西区污水处理装置用于废水处理，废碱液小流量缓慢排入生产污水系统，调节生产污水酸碱度；水洗过程中产生 **W2-3 组件清洗废水。**

（4）废三甘醇回收系统工艺流程

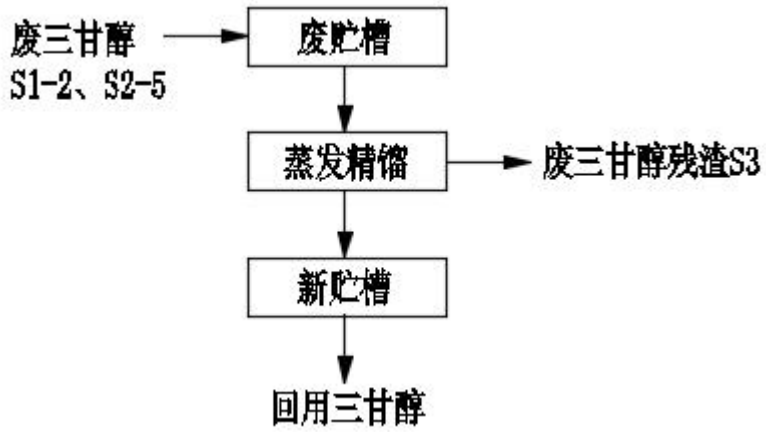


图 3-12 废三甘醇回收工艺流程图

扩建项目三甘醇回收依托现有项目建设的三甘醇回收系统，经调查现有项目建设的三甘醇回收系统的使用余量能够满足扩建项目的使用需求。仪化公司现有的三甘醇回收装置是仪化公司于 1984 年建成的一期工程中配套建设的，该装置的作用是将清洗过滤器及纺丝组件等产生的废三甘醇提纯后，再回用于生产装置的过滤器及组件清洗。三甘醇回收装置设计能力为 500t/a，为间歇运行，三甘醇回收装置接收的废三甘醇总量平均每年约 100t，扩建项目废三甘醇产生量为 10t/a，因此依托现有回收装置进行废三甘醇回收利用是可行的。

收集来的聚酯、纺丝装置清洗产生的废三甘醇 S1-2 及 S2-5 贮存于废贮槽中，然后泵送至蒸发釜蒸发，加热时精馏塔顶温度低于 180℃时收集的为初馏物，精馏塔顶温度高于 180℃、塔底温度高于 190℃时生产的液体为主馏液，即为可利用的三甘醇，主馏液收集完毕后停止加热，收集的废三甘醇残渣 S3 装桶，委托扬州东晟固体废物处理公司处置，三甘醇回收系统的回收率为 80%，具体见图 3-12。

3.6 建设项目变更情况

表 3-6 建设项目变更情况表

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.主要产品品种不发生变化	不变	不变	未变动
规模	2.生产能力	不变	不变	未变动
	3.配套的仓储设施	PTA 称量装置由 1 台变为 2 台	未增加	不属于
	4.生产规模	不变	不变	未变动
地点	5.项目选址	不变	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	不变	不变	未变动
	7.防护距离边界发生变化并新增了敏感点	不变	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	不变	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	不涉及	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，污染因子不变化，可能导致环境影响或环境风险减少的环保措施变动	PTA 粉尘废气排气筒由 2 根合并为 1 根，热媒炉排气筒为 1 根大排气筒含有 3 根小排气筒（套筒式）	未增加	不属于

综上所述，中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目性质、地点、生产工艺均未发生变动。PTA 称量装置由 1 台变为 2 台，产能未增加；环境保护措施中 PTA 粉尘废气排气筒由 2 根合并为 1 根，热媒炉排气筒为 1 根大排气筒含有 3 根小排气筒，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，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”，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，故而不属于重大变动。

4 环境保护措施

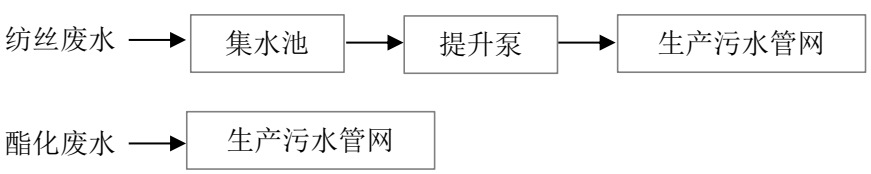
4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水排放及环保措施

本次年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目从仪化公司现有员工中调配，总体人数不增加，不新增生活污水。本项目产生的废水主要为汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废水、纺丝油浴槽清洗废水、纺丝油剂槽清洗废水、纺丝组件清洗废水、聚酯车间及纺丝车间地面冲洗水、循环冷却水站排水、初期雨水。公司实行雨污分流、清污分流制。扩建项目依托现有废水收集及处理系统，废水统一送往仪化公司生化东区污水处理装置处理达标后经仪化现有排口排至长江。目前，生化东区污水处理装置污水处理能力 7.8 万 t/d，实际处理水量约 4.8 万 t/d，富余处理能力 3 万 t/d。废水具体排放及治理措施见表 4-1，废水处理工艺流程图见图 4-1。

表 4-1 废水来源及环保设施一览表

废水名称	主要污染物	处理措施及排放去向	
		环评要求	实际建设
汽提塔废水	COD、SS、乙二醇、乙醛	扩建项目生产废水收集后一并送至厂区生化东区污水处理装置，其中 12920m³ 废水经生化东区污水处理装置中水回用装置处理后回用至循环水站，其余达标尾水排入长江。	扩建项目生产废水收集后一并送至厂区生化东区污水处理装置，其中 12920m³ 废水经生化东区污水处理装置中水回用装置处理后回用至循环水站，其余达标尾水排入长江。
聚酯装置过滤器清洗废水	COD、SS、总锑		
纺丝油浴槽清洗废水	COD、SS、石油类		
纺丝油剂槽清洗废水	COD、SS、石油类		
纺丝组件清洗废水	COD、SS、石油类		
地面冲洗水	COD、SS、总锑		
循环水站排污	COD、SS		
初期雨水	COD、SS		



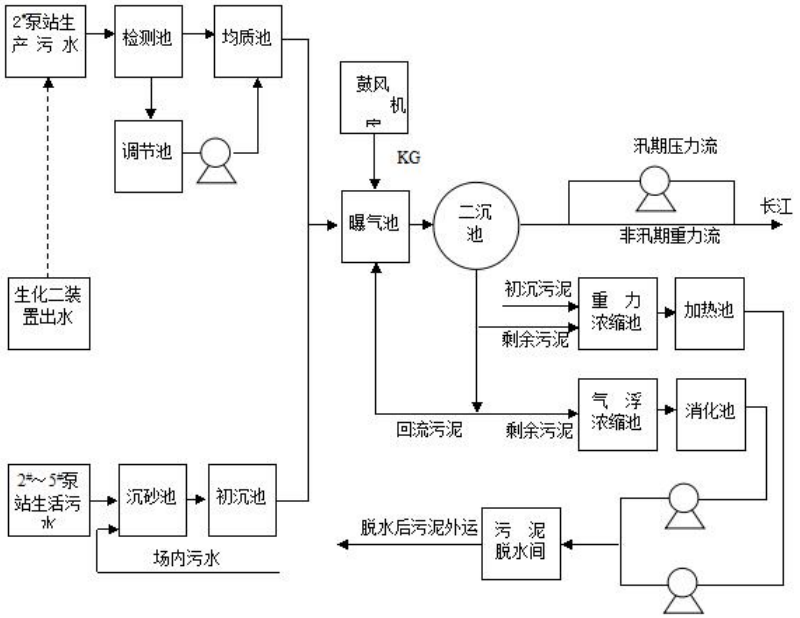


图 4-1 废水处理工艺流程图

酯化废水收集池 	废水排放口 
纺丝废水收集池一 	纺丝废水收集池二 

4.1.2 废气排放及环保措施

项目有组织废气：PTA 粉尘废气、天然气热媒炉废气、真空系统尾气、汽提塔废气、纺丝油剂废气。PTA 卸料输送过程中，会有少量粉尘产生，本项目扩建项目在 PTA 卸料区设置二套布袋除尘器、在料仓口设置一套布袋除尘器捕集 PTA 粉尘，布袋除尘器为脉冲滤袋式除尘器，共设置三套，设置的除尘器共设置一个 30m 高 P2 排气筒合并排出；扩建项目新建 1 座天然气热媒站，设置 3 台 1000 万大卡/小时热媒炉，热媒炉天然气燃烧废气汇总后经 45m 高的排气筒 P1 排放；真空系统中未能被乙二醇液喷淋下来的气相气体（主要为水、乙醛，温度约 50～60℃），经管道送扩建项目新建热媒炉焚烧处理，汽提塔废气与真空尾气一并送至热媒炉焚烧处理，最后经 45m 排气筒排放；纺丝油剂废气在后纺热定型设备上方设置独立的集气罩，产生的油雾依次经集气罩、排风管道、废气洗涤装置后经 15m 排气筒排放（共八条生产线，每条线设置 1 个喷淋装置，每个喷淋装置配套建设一个排气筒，编号为 P4~P11，高度均为 15m）；本项目废气排放情况见表 4-2。

表 4-2 废气来源及环保设施一览表

污染源	主要污染因子	高度（m）	处理措施及排放去向	
			环评要求	实际建设
真空系统尾气、汽提塔废气、热媒炉燃烧废气	乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、乙二醇、非甲烷总烃	45	3 套热媒炉焚烧处理，2 备 1 用	经 3 套热媒炉焚烧处理，经过 3 根合在一起排气筒排放
PTA 粉尘废气	颗粒物	30	袋式除尘器	袋式除尘器
8 条线-纺丝油剂废气	VOCs	15	8 套水喷淋装置	8 套水喷淋装置

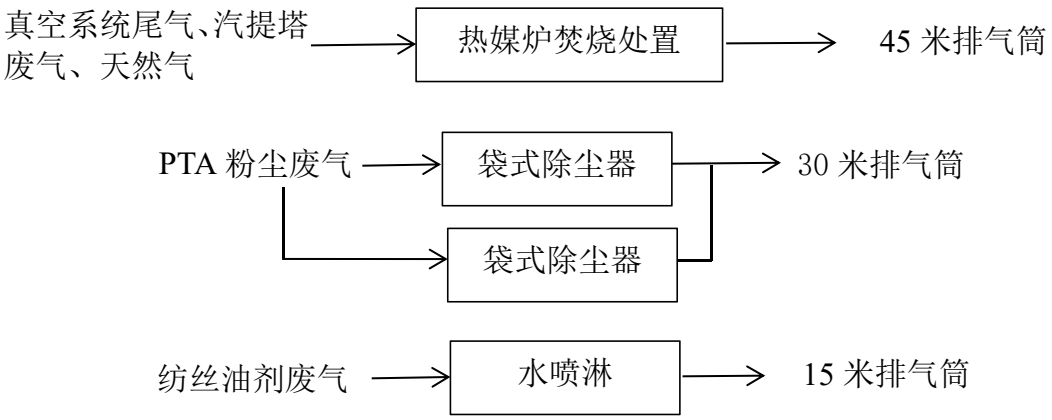


图 4-2 废气处理工艺流程图

热媒炉焚烧处置及排气筒



热媒炉废气环保标识



纺丝油剂废气处理设施及环保标识



纺丝油剂废气排气筒



PTA 粉尘废气处理设施及排气筒



PTA 粉尘废气排气筒及环保标识



（2）无组织废气

本项目无组织废气主要来自聚酯装置投料、反应、输送过程产生的乙醛和乙二醇、PTA 卸料、投料过程中，产生的少量颗粒物及纺丝车间油剂废气无组织排放，废气经车间自然通风排放。

4.1.3 噪声排放及环保措施

本项目主要噪声源为压缩机、风机等生产及辅助设备产生的噪声，项目选用低噪声设备，采取室内隔声、并做隔声门窗和加隔音罩密闭、减震、吸声、距离衰减、设置绿化带等综合措施，降低噪声的排放。主要噪声源强见表 4-3。

表 4-3 项目噪声源一览表

序号	设备	设备台数	等效声级 dB（A）	距最近厂界位置（m）	治理措施
1	熔体输送泵	8	85	25	隔声、基础减震
2	熔体增压泵	6	85	34	隔声、基础减震
3	卷绕设备	8	85	29	隔声、基础减震
4	纺丝设备	8	85	39	隔声、基础减震
5	离心式制冷机	1	92	17	隔声、基础减震
6	组合式空调	6	75	20	隔声、基础减震
7	循环水冷却塔	1	80	26	基础减震、风机消声器
8	空压机	4	85	30	隔声、基础减震

风机消声措施



风机基座减振垫



4.1.4 固废情况和污染防治措施

（1）危废产生情况

本扩建项目产生的固体废弃物包括：聚酯生产过程中产生的废渣、纺丝过程中产生的聚酯熔体废胶块、废无油丝、废过滤砂、废含油丝、废三甘醇残渣、废碱液、废包装袋。2020 年 8 月至 2020 年 10 月未产生废三甘醇残渣，产生量见表 4-4。

表 4-4 危险废弃物产生及焚烧情况

时间	危废类别	环评预估量	2020 年 8 月至 10 月实际产生量（t）	周转量（t）	周转场所
2020 年 8 月	废三甘醇残渣	5t/a	0	0	/
2020 年 9 月	废三甘醇残渣		0	0	
2020 年 10 月	废三甘醇残渣		0	0	
小计（t）			0		

（2）危废处置情况

厂区产生的危险废物主要为废三甘醇残渣、废碱液。废碱液通过管道输送至仪化污水处理站利用，废三甘醇残渣主要为聚酯及纺丝组件清洗产生，委托扬州务园再生资源有限公司处理。截止 2020 年 11 月 30 日，固废产生及处理情况见表 4-5。

表 4-5 固体废弃物产生及处置情况

序号	副产物名称	废物代码	属性	形态	环评预估产生量（t/a）	2020 年 8 月至 10 月实际产生量（t/a）	处置方式
1	聚酯废渣 S1-1	/	一般固废	固	600	1.95	大康实业公司回收处理
2	聚酯熔体废胶块 S2-1	/	一般固废	固	169.3	9.6	
3	废无油丝 S2-2	/	一般固废	固	206.9	69	
4	废含油丝 S2-4	/	一般固废	固	3019	10	
5	废包装袋 S4	/	/	固	5	39	
6	废过滤砂 S2-3	/	一般固废	固	3.8	0.25	委托环卫部门处置
7	废三甘醇残渣 S3	HW06 900-404-06	危险固废	液	5	0	委托扬州务园再生资源有限公司处理
8	废碱液 S2-6	HW35 900-352-35	危险固废	液	37.6	1.5	通过管道缓慢输送至仪化污水处理站利用

注：危废具体产生量及转移情况见附件四。

（3）危废库建设情况

本项目产生的危险废物依托仪化厂区现有危废仓库，仓库占地面积约 130 m^2，能够满足本项目暂存需求。危废库位于整个厂区中心位置北侧短纤二区，危废库分 1 个门，为一个整体，仓库配套废气处理设施，处理后废气经排气筒排入空气。

（4）危废管理情况

企业危险废物储存基本满足《危险废物贮存污染控制标准》要求，主要如下：①依法进行环境影响评价，完成‘三同时”验收；②危险废物贮存场所设置了警示标志及标签，消防设施以及管理制度；③贮存期限未超半年；④未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；⑤从未将危险废物混入非危险废物中贮存；⑥储存场地经过防渗防腐处理场所需要密闭且有废气吸收处置装置；⑦库区内设有宽敞的人员行走通道便于货物进出和运输；⑧危废储存设置了专门的仓库，不存在露天堆放现象等。

公司根据《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）危废管理要求，制定了规范危废管理制度，并对各项危废管理制度及防范措施等逐一进行了落实，主要如下：1）危险废物贮存间密闭建设，门口内侧设立了围堰，地面做好硬化及“三防”措施。（防扬散、防流失、防渗漏）；2）危险废物贮存间门口张贴了标准规范的危险废物标识和危废信息板，张贴了《危险废物管理制度》；3）危险废物贮存间落实了“双人双锁”的管理要求。4）不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将成装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装完好，无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写；5）建立台账并悬挂于危废间内，转入及转出（处置、自利用）记录清晰完整，并按期进行了网上申报；6）危险废物贮存间内未发现存放除危险废物及应急工具以外他的其他物品；7）危险库出入口、危险库内部等重点区布设监控，并指定专职人员定期巡查。

危废库的建设、管理组制度等情况见下图。

危废库位置情况	危废库危废标识
	
危废库分类标识	固废库均存在的导流沟
	
固废库均存在的管理制度	危废库整体面貌
	

4.1.5 地下水及土壤污染治理措施

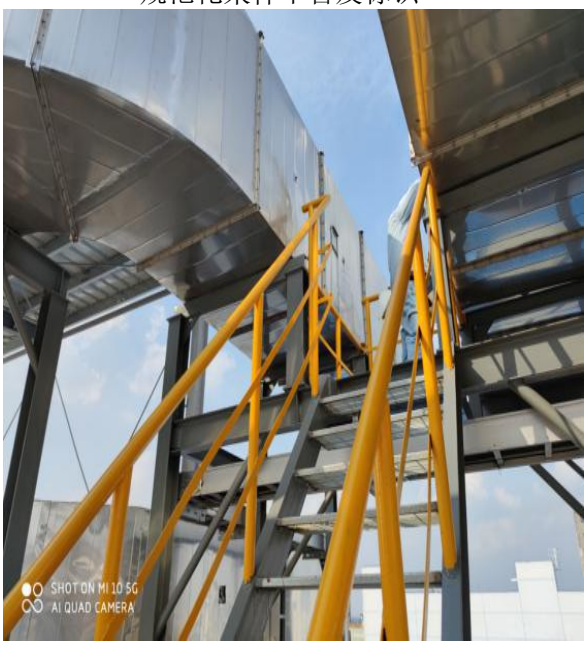
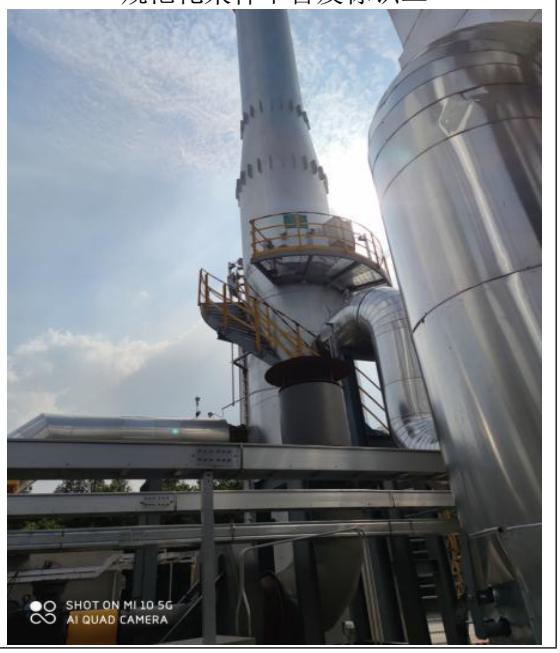
表 4-6 采取的防渗处理措施一览表

序号	主要环节	防渗处理措施
1	厂区	自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化；生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪；接触酸碱部分使用环氧树脂进行防腐防渗漏处理。
2	主厂房附屋及综合车间和生产装置区	①设置于地面以上，便于跑、冒、滴、漏的直接观察；②严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土；③地坪做严格的防渗措施；④修建降水和浸淋水的集水设施(集水沟和集水池)，并在四周设置围堰和边沟，一旦发生跑冒滴漏，确保不污染地下水，重点污染区的防渗设计满足《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001)要求。
3	烟气处理、废水等输送管道、阀门	①对管道、阀门严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品；②在工艺条件允许的情况下，管道置在地上，如出现渗漏问题及时解决；③对工艺要求必须地下走管的管道、阀门设专门防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决，管沟与污水集水井相连，并设计合理的排水坡度，便于废水排至集水井，然后统一排入污水收集池；④厂区内各集水池等蓄水构筑物采用防水混凝土并结合防水砂浆构建建筑主体，施工缝采用外贴式止水带利外涂防水涂料结合使用，作好防渗措施。
4	污水收集及处理系统	①对各环节(包括生产车间、集水管线、沉淀池、排水管线、废物临时存放点等)进行特殊防渗处理。借鉴国家《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)中的防渗设计要求，进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设，采取高标准的防渗处理措施。②污水收集池等池体采用高标号的防水混凝土，并按照水压计算，严格按照建筑防渗波计规范，已采用足够厚度的钢筋混凝土结构；对池体内壁已作防渗处理；③严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏。
5	固废暂存及处理场所	按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GBl8599—2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GBl8597-2001)进行设计，采取防淋防渗措施，以防止淋漏液渗入地下；周围预留导流槽至收集槽，地面铺设防渗漏的聚乙烯材料，厚度要求 2mm，整个防渗层的防渗系数不得小于 10-10cm/s，贮存(堆放) 处进出路口应设置标志牌。

车间防渗措施	危废库防渗措施
	

4.1.6 其它环保设施

公司建有 44000m³ 事故池，其中生化东区 22000m³，生化西区 10000m³，本项目事故池依托 2#泵站事故池 16000 m³，确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量。本项目最大消防用水量约为：3240m³，原有系统水量已满足本次项目改造需要，依托原有。公司设有火灾报警系统、易发生火灾爆炸事故的生产装置周围均设有消防栓和灭火器。公司设有 2 个消防中队和 1 个特勤中队。企业规范化设置废水排放口和排放口标识牌；废气排口规范化设置标识牌、开设采样孔、搭建采样平台。

规范化采样平台及标识一	规范化采样平台及标识二
	

4.1.7“以新带老”措施

仪征化纤全公司针对存在的问题，主要采取的整治措施如下：

1. 2018 年 5 月热电部 6 台锅炉陆续完成了超低排放升级改造，烟气排放达到超低排放标准，并于 2018 年 9 月 30 日通过项目竣工环保验收。

2. 青山污泥堆场污泥清理：自 2017 年起，公司委托华旭环保再生资源有限公司对青山堆放场堆放的污泥进行清理及无害化处置。截止 2020 年 6 月底，青山堆场污泥清理工作已完成，比原计划提前半年，污泥无害化处置已完成。公司分别于 2018 年 12 月、2020 年 5 月委托有资质单位南京大学环境规划设计研究院股份公司开展了青山堆场土壤及地下水环境质量评估，见附件十二。

3.公司委托南京大学环境规划设计研究院有限公司于 2017 年 3 月完成公司生化装置西区及生化装置东区生化污泥属性鉴别，生化装置东区生化污泥不属危险废物，生化装置西区生化污泥属于危险废物，见附件十三。

4. 仪化公司于 2019 年初完成所有聚酯热媒炉的低氮燃烧改造，根据公司日常监测数据，废气污染物排放达到《关于执行大气污染物特别排放限值的通告》（苏环办[2018]299 号）提出的执行大气污染物特别排放限值的要求。

5.2019 年公司为减少 PX 储罐大小呼吸废气污染物 VOCs 排放，分别在中间罐区、原料罐区，采用膜处理技术，各新建 1 套处理能力为 500m3/h 的废气处理设施，处理公司 PTA 部中间罐区（3 座）、原料罐区（6 座）现共有 9 座 PX 储罐大小呼吸废气直接排放，大大减少 VOCs 的排放总量。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-7 三同时投资及环保措施落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	依托情况	环评投资额	实际投资额	处理效果、执行标准或拟达标要求
废气	汽提塔废气（P1）	乙二醇 乙醛	新增 3 台热媒炉（2 用 1 备），新增热媒炉天然气燃烧废气经扩建项目新增的 45m 排气筒排放	新建	1300 万	1250 万	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准
	天然气燃烧废气（P1）	二氧化硫 氮氧化物 烟尘	直接排放	新建	/	/	
	PTA 粉尘废气（P2~P3）	粉尘	布袋除尘器，除尘效率为 99% ，处理后的废气经 2 个 30m 排气筒排放	新建	20 万	20 万	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/ 524-2014）表 2 标准
	纺丝车间油剂废气（P4~P11）	纺丝油剂废气（VOCs）	喷淋装置，去除效率 80%，处理后的废气经 8 个 15m 排气筒排放	新建	40 万	40 万	
废水	废水预处理装置	COD、SS、石油类、总锑	依托厂内生化东区污水处理装置	依托	/	/	达到《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准
	酯化废水汽提塔	脱除酯化废水中乙醛、乙二醇等易挥发组分	空气汽提	新建	189 万	130 万	酯化废水 COD 降至 4000mg/L
噪声	设备噪声	/	选用低噪声设备、隔声减振	新建	10 万	10 万	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类。
固废	/	聚酯生产过程中产生的废渣、纺丝	废三甘醇委托扬州东晟固体废物处理公司	/	/	50 万	不产生二次污染

		过程中产生的废无油丝、废含油丝、纺丝组件清洗产生的废三甘醇和废碱、废包装袋、	处置；废碱液通过管道缓慢输送至仪化污水处理站利用；聚酯生产过程中产生的废渣委托外单位回收利用；废无油丝、废含油丝外售处理；废包装袋厂家回收利用				
地下水	地面防渗工程（生产车间、危废暂存间等）、地下水污染事故监控、事故防范措施应急预案			新建	20 万	20 万	/
绿化	/	/	原有绿化恢复	/	10 万	10 万	防尘降噪

5 环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 项目环评报告书主要结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：扩建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。建设单位开展的公众参与结果表明公众对项目建设表示理解和支持。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，扩建项目的建设具有环境可行性。同时，扩建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

5.2 审批部门审批决定

环评批复主要内容摘录如下：

一、根据《报告书》评价结论，在符合相关规划要求并落实《报告书》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。在项目符合扬州化学工业园区总体规划、土地利用规划及产业发展规划的前提下，我局原则同意《报告书》的评价结论。项目建设地位于扬州化学工业园区仪化公司现有厂区内（原涤纶一厂区域），建成后可形成年产20万吨熔体直纺环保型短纤的生产能力。

二、在项目设计、建设和环境管理中，建设单位须逐项落实《报告书》中提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定到标排放，并须着重做好以下工：

(一)按照“清污分流、雨污分流、分质处理，一水多用”原则建设厂内给排水系统。汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废水、纺丝油浴槽清洗废水、纺丝油剂槽清洗废水、纺丝组件清洗废水、地面冲洗废水、循环冷却水排水及初期雨水收集后统一送往仪化公司厂内生化东区污水处理装置处理。

(二)在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，采取技术可靠性高的废气处理技术，确保各类工艺废气的排放达到《报告书》提出的要求。真空系统尾气、汽提塔废气收集经热煤炉焚烧处理后通过45m高排气筒（P1）排放，PTA粉尘废气收集经脉冲滤袋式除尘器处理后通过30m排气筒（P2-P3）排放，纺丝油剂废气收集经废气洗涤

装置处理后通过15m排气筒（P4-P11）排放，天然气热煤炉燃烧废气收集后通过45m高排气筒(P1)排放，以上废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）等中的相关要求。采取切实可行的措施减少生产过程中的无组织废气的产生及排放，确保项目厂界废气污染物浓度符合相关标准。

(三)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。

(四)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。固废的暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求，防止二次污染，危险废物须规范处置。

（五）加强对土壤和地下水污染的预防，厂区实施分区防渗，完善地下水跟踪监测制度，有效控制厂区内的污染物下渗，避免污染土壤及地下水。

（六）《报告书》提出本项目建成后以聚酯装置区和纺丝装置区边界分别向外设置100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）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

（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)有关要求，规范化设置各类排污口和标志。污水排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。按《报告书》提出的动境监测计划开展环境监测。

（九）严格落实《报告书》提出的“以新带老”措施，列入本项目环保竣工验收内容。

三、本项目建成后，主要污染物年排放总量指标核定为（新增/全厂）：

（一）大气污染物：颗粒物≤5.27/197.66吨，VOCS≤6.99/247.812吨，SO_2≤7.2/3905.63吨，NO_x≤33.68/1897.65吨。

（二）水污染物（接管考核量）：废水量179966.4/13121376.92吨、COD≤

14.397/712.696吨、氨氮≤0/48.183吨。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、你单位应按照《建设项目环境影响评价信患公开机方案》（环发[2015]162号）建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责和环境责任。

五、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。

六、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。

5.3 环境影响评价建议

未提相关建议。

6 验收执行标准

6.1 废水排放标准

本项目产生的废水主要为汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废水、纺丝油浴槽清洗废水、纺丝油剂槽清洗废水、纺丝组件清洗废水、聚酯车间及纺丝车间地面冲洗水、循环冷却水站排水、初期雨水。公司实行雨污分流、清污分流制。扩建项目依托现有废水收集及处理系统，废水统一送往仪化公司生化东区污水处理装置处理，处理后部分通过公司污水中水回用装置进行处理后回用于生产装置循环水的补充水以及部分生产用水，一部分达标后经仪化现有排口排至长江。目前，生化东区污水处理装置污水处理能力 7.8 万 t/d，实际处理水量约 4.8 万 t/d，富余处理能力 3 万 t/d。出水水质中 pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、石油类执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准，详见表 6-1。

表 6-1 污水排放标准主要指标

单位：mg/L,pH 值：无量纲

污染物	排放标准	标准来源
pH	6～9	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准
COD	60	
SS	70	
氨氮	8.0	
总磷	1	
石油类	5	

6.2 废气排放标准

项目汽提塔废气及真空系统排气中乙醛排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；乙二醇排放标准参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇二级标准；粉尘废气最高允许排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，无组织排放监测浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准；非甲烷总烃排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，无组织排放监测浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准；纺丝车间油剂废气 VOCs 参照《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/ 524-2014）表 2 标准；

天然气热媒炉燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物、烟尘执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，详见表 6-2。

表 6-2 大气污染物排放标准

排放源	污染物	排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	无组织排放监测浓度值(mg/m³)	标准来源
汽提塔废气	乙醛	45	0.635	20	0.04	排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准
	乙二醇		39.5	190	12	排放标准参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇二级标准
	非甲烷总烃		/	60	4.0	排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；无组织排放监测浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准
PTA 粉尘废气	粉尘	30	/	20	1.0	最高允许排放浓度参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；无组织排放监测浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准
纺丝车间油剂废气	VOCs	15	2	80	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）
天然气热媒炉废气	二氧化硫	45	/	50	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准
	氮氧化物		/	150	/	
	烟尘		/	20	/	
车间外废气	非甲烷总烃	/	/	/	在厂房外设置监控点，监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准

6.3 噪声排放标准

运营期项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，详见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界	类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
厂界四周	3	65	55

6.4 固体废物执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单集中贮存、处置；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单集中贮存、处置。

6.5 总量控制指标

种类	污染物名称	年排放总量（t/a）
废气 (有组织）	颗粒物	5.27
	VOCs	6.99
	SO_2	7.2
	NO_x	33.68
废水	废水量	179966.4
	COD	14.397

7 验收监测内容

7.1 废水监测内容

本次验收监测设置 3 个废水监测点位（★W1 纺丝废水收集池、★W2 酯化废水收集池、★W3 废水排放口）。具体监测项目、点位和频次见表 7-1，废水监测点位见图 7-1。

表 7-1 废水监测

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
★W1	纺丝废水收集池	pH 值、COD、SS、氨氮、TP、石油类、锑	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准	连续 2 天每天 4 次
★W2	酯化废水收集池			
★W3	废水排放口			

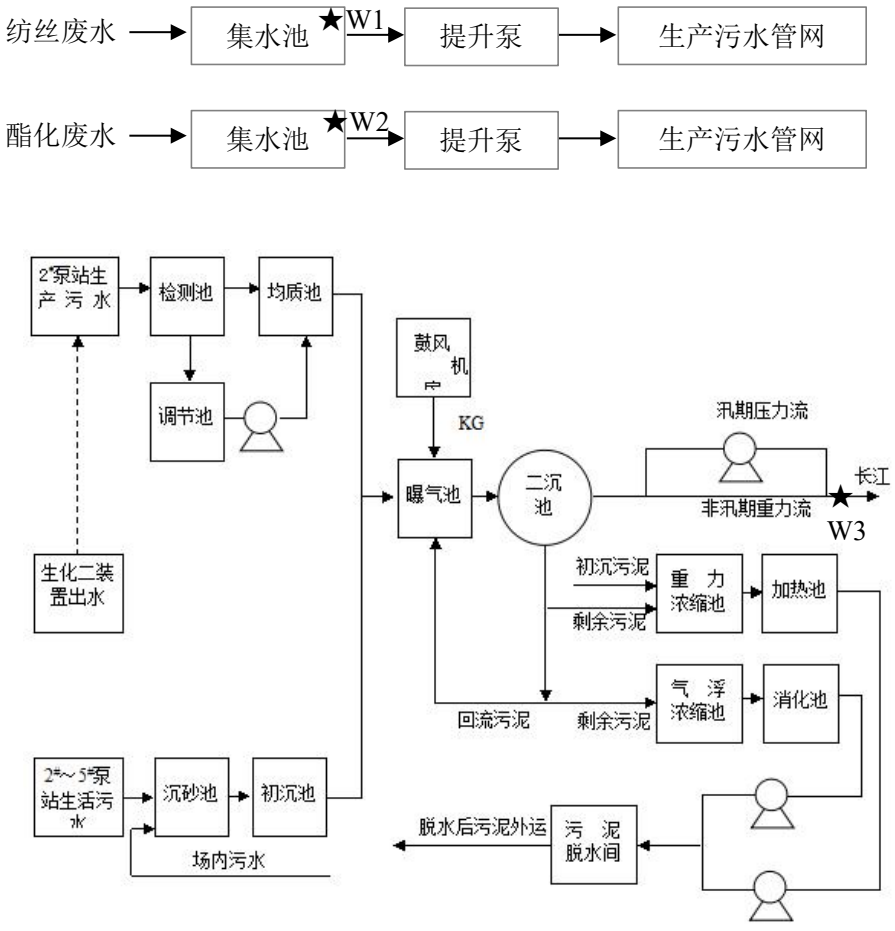


图 7-1 废水监测点位图

7.2 废气监测内容

本次验收监测设置 12 个有组织废气监测点位（◎P2-PTA 粉尘废气排口、◎1 装置 7#热媒炉废气排口、◎1 装置 8#热媒炉废气排口、◎1 装置 9#热媒炉废气排口、◎41k 纺丝车间油剂废气进口、◎41k 纺丝车间油剂废气排口、◎43k 纺丝车间油剂废气进口、◎43k 纺丝车间油剂废气排口、◎47k 纺丝车间油剂废气进口、◎47k 纺丝车间油剂废气排口、◎48k 纺丝车间油剂废气进口、◎48k 纺丝车间油剂废气排口），4 个无组织废气监测点位（○1#-○4#）。废气具体监测项目、点位和频次见表 7-2，废气监测点位见图 7-2。

表 7-2 废气监测

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
◎1	P2-PTA 粉尘废气排口	颗粒物	连续 2 天 每天 3 次
◎2	1 装置 7#热媒炉废气排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、乙二醇、乙醛	
◎3	1 装置 8#热媒炉废气排口		
◎4	1 装置 9#热媒炉废气排口		
◎5	P4-P11 纺丝车间油剂废气进口	VOCs（选择 P4-P11,8 套处理设施中 4 套设施）	
◎6	P4-P11 纺丝车间油剂废气排口		
○1#-○4#	厂界	VOCs（以非甲烷总烃计）、乙醛、颗粒物、乙二醇	
○5#	车间外监测点	非甲烷总烃	

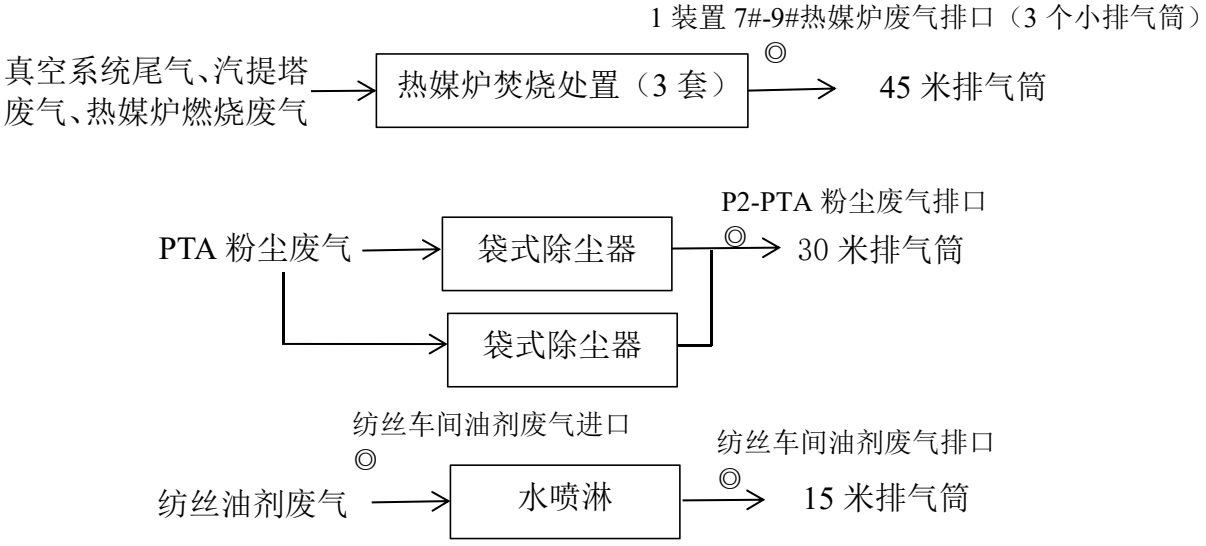


图 7-2 废气监测点位图

7.3 噪声监测内容

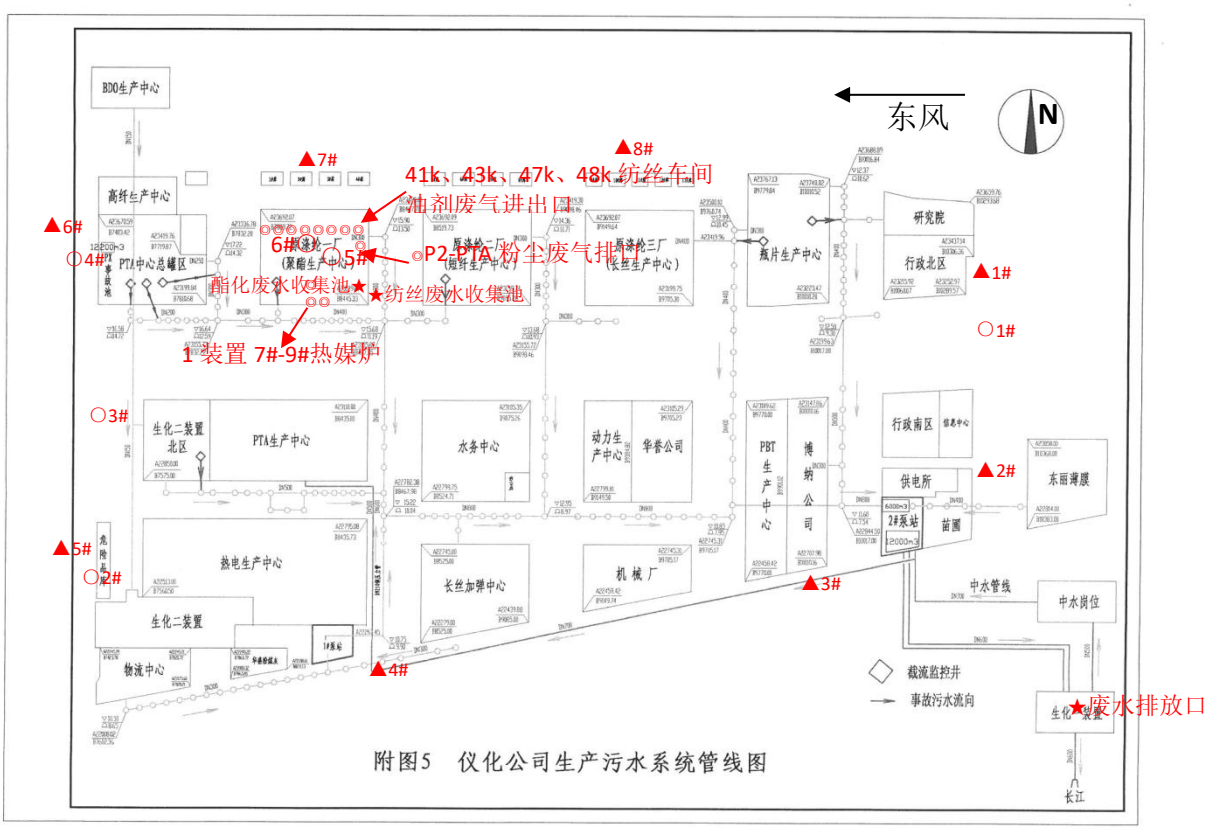
厂界噪声具体监测点位和频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
东、南、西、北厂界各设 2 个噪声监测点	▲1#-▲8#	厂界噪声	连续 2 天 每天昼、夜各 1 次

监测点位图：

2020 年 11 月 5 日-6 日废气、废水和噪声点位图



说明：★废水采样点
○工业废气（无组织）采样点
◎工业废气（有组织）采样点
▲厂界环境噪声采样点

8 监测方法、质量控制及质量保证

8.1 监测分析方法

废气、废水和噪声监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

序号	监测类别	项目名称	分析方法依据
1	有组织废气	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
2		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）
3		VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
4		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
5		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
6		乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999
7		乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分：乙二醇（4 乙二醇的溶剂解吸-气相色谱法） GBZ/T 300.86-2017
8	无组织废气	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999
9		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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
10		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
11		乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分：乙二醇（4 乙二醇的溶剂解吸-气相色谱法） GBZ/T 300.86-2017
12	废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）便携式 pH 计法 3.1.6（2）
13		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
14		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
15		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
16		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
17		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
18		锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
19	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

名称	型号	实验室编号
气象参数仪	NK5500	TTE20191790
声级计	AWA6221B	TTE20163437
声校准器	AWA5680-4	TTE20150723
气相色谱质谱联用仪（GCMS）	7890B-5977A	TTE20151191
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H（08 代）	TTE20150892
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20191656
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H（08 代）	TTE20150893
自动烟尘气测试仪	3012H（08 代）新	TTE20166210
便携式单通道多参数分析仪	HQ30D	TTE20190290
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20171231
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20140933
标准 COD 消解器	KHCOD-12	TTE20171084
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电子天平	EX125DZH/RG-AWS11	EDD52JL18001
电子天平	BT125D	TTE20140496
气相色谱仪（GC）	GC-2010Plus	TTE20141125
气相色谱仪（GC）	GC-2014	TTE20141124
气相色谱仪（GC）	QP-2010Plus	TTE20150792
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20165794
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20164491
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20182780
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20182782
充电便携采气桶	labtm009	DZ52046

8.3 人员资质

本项目负责/报告编制人、审核人员均通过建设项目竣工环境保护验收监测人员培训并取得证书，现场采样人员及实验室分析人员均通过上岗培训并取得相应证书。

表 8-3 验收监测报告编制人员一览表

序号	姓名	职务	证书编号
1	韩斌斌	项目负责/报告编制人	2017-JCJS-37969152
2	王禹	一审	（验监）证字第 201557070 号
3	李文杰	二审	（验监）证字第 201557077 号
4	王克云	审定	（验监）证字第 201557076 号

8.4 水质监测过程中的质量控制和质量保证

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 91.1-2019）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 8-4 水质监测质控结果

序号	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）	合格率（%）
1	COD	24	5	8	33.3	100	1	100
2	氨氮	24	3	7	29.2	100	3	100
3	总磷	24	3	7	29.2	100	5（3 加标）	100
4	锑	24	4	7	29.2	100	3	100

8.5 空气和废气监测过程中的质量控制和质量保证

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60 号）的要求执行。现场监测前对大气采样器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

8.6 噪声监测过程中的质量控制和质量保证

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表 8-6 噪声监测质控结果

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	TTE2016 3437	94.0（标准声源）	2020-11-05 昼间测量前	93.8	<0.5	合格
				2020-11-05 昼间测量后	93.8	<0.5	合格
				2020-11-05 夜间测量前	93.8	<0.5	合格
				2020-11-05 夜间测量后	93.8	<0.5	合格
				2020-11-06 昼间测量前	93.8	<0.5	合格
				2020-11-06 昼间测量后	93.8	<0.5	合格
				2020-11-06 夜间测量前	93.8	<0.5	合格
				2020-11-06 夜间测量后	93.8	<0.5	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

受中国石化仪征化纤有限责任公司委托，淮安市华测检测技术有限公司于 2020 年 11 月 5 日-6 日对废气、废水、噪声和固废项目进行监测。监测期间该项目生产负荷达到设计生产能力的 75%的要求。工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测工况统计表

序号	产品名称	11 月 5 日实际量	负荷（%）	11 月 6 日实际量	负荷（%）	理论量/天
1	纤维级聚酯熔体	587.6	97.9	588.6	98.1	600 吨
2	棉型短纤	319	106.3	320.6	106.9	300 吨
3	中空纤维	268.47	89.5	268	89.3	300 吨

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废水监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间：企业废水总排口中 COD、SS、NH_3-N、TP 的排放浓度及 pH 值均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准排放限值的要求，见表 9-2。

表 9-2 废水进出口监测结果

单位：mg/L、pH 值：无量纲

监测点位	监测项目	2020-11-05					2020-11-06				
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围
纺丝废水收集池	pH 值	6.85	6.91	6.70	6.47	6.47-6.91	6.86	6.40	6.61	7.41	6.40-7.41
	悬浮物	217	197	206	210	208	219	211	188	195	203
	化学需氧量	1.76×10^{3}	1.34×10^{3}	1.48×10^{3}	1.40×10^{3}	1.50×10^{3}	3.06×10^{3}	3.46×10^{3}	2.70×10^{3}	3.21×10^{3}	3.11×10^{3}
	氨氮	0.320	0.294	0.262	0.356	0.308	0.488	0.135	0.090	0.226	0.235
	总磷	31.5	26.6	27.8	28.8	28.7	16.4	15.2	15.8	17.2	16.2
	石油类	0.45	0.45	0.24	0.24	0.34	0.41	0.48	0.38	0.28	0.39
	锑	0.478	0.219	0.227	0.311	0.309	0.451	0.501	0.267	0.191	0.352
酯化废水收集池	pH 值	4.12	3.78	4.89	3.95	3.78-4.89	5.06	4.23	4.23	4.17	4.17-5.06
	悬浮物	7	6	7	6	6	6	7	6	7	6
	化学需氧量	2.04×10^{3}	1.93×10^{3}	1.60×10^{3}	1.81×10^{3}	1.84×10^{3}	2.54×10^{3}	2.29×10^{3}	2.18×10^{3}	2.42×10^{3}	2.36×10^{3}
	氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总磷	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07
	石油类	ND	ND	0.09	0.06	0.08	ND	0.09	ND	ND	0.09
	锑	7.3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	4.6×10^{-3}	4.9×10^{-3}	5.2×10^{-3}	0.0171	0.0182	9.8×10^{-3}	8.1×10^{-3}	0.0133

废水排放口	pH 值	8.10	8.09	8.08	8.25	8.08-8.25	7.85	7.99	7.95	7.97	7.85-7.99
	悬浮物	13	12	11	12	12	13	11	12	11	12
	化学需氧量	33	30	32	30	31	34	35	33	36	34
	氨氮	2.10	1.83	1.76	1.72	1.85	1.11	1.05	0.836	0.900	0.974
	总磷	0.28	0.25	0.25	0.24	0.26	0.52	0.56	0.54	0.50	0.53
	石油类	0.06	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
	锑	0.196	0.135	0.128	0.126	0.146	0.0902	0.0909	0.0860	4.1×10^{-3}	0.0678

表 9-3 废水总排口监测结果统计

单位：mg/L，pH 无量纲

监测日期		监测项目						
		pH 值	**化学需氧量**	**悬浮物**	**氨氮**	**总磷**	**石油类**	**锑**
2020-11-05	日均值/范围	8.08-8.25	32	12	1.85	0.26	0.06	0.146
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	-
2020-11-06	日均值/范围	7.85-7.99	34	12	0.974	0.53	ND	0.0678
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	-
标准限值		6～9	60	70	8.0	1	5	-

9.2.2 废气监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间：

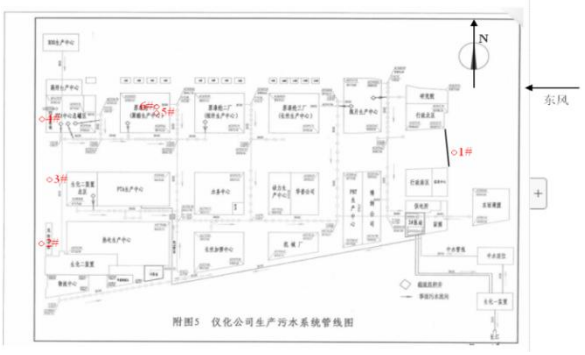
（1）无组织废气非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 标准限值要求，乙二醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇无组织监控限值要求；车间外无组织废气中非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。气象参数见表 9-4，监测结果与评价见表 9-5 和表 9-6. 无组织排放监测浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准；

（2）1 装置热媒炉三个废气排口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，1 装置热媒炉三个废气排口中乙醛排放浓度和速率均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，1 装置热媒炉三个废气排口中乙二醇排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇二级标准；PTA 粉尘废气排口种颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；纺丝车间油剂废气排口种 VOCs 排放浓度和速率满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/ 524-2014）表 2 标准。监测结果与评价见表 9-7 至表 9-9。

表 9-4 验收监测期间气象参数

监测日期		温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	主导风向	天气状况
2020-11-05	第一次	15.6	102.2	58.1	2.3	东风	多云
	第二次	19.7	101.9	53.4	2.0		
	第三次	16.4	102.0	55.6	2.2		
2020-11-06	第一次	14.6	102.2	62.3	2.6	西风	多云
	第二次	19.2	102.0	58.6	2.4		
	第三次	20.7	101.9	54.7	2.3		

2020 年 11 月 05 日无组织废气测点示意图：



2020 年 11 月 06 日无组织废气测点示意图：

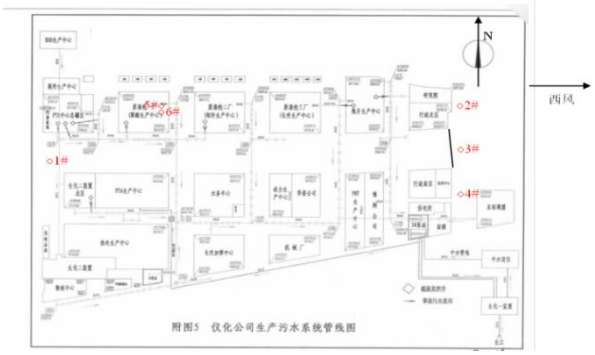


表 9-5 无组织排放监测结果表

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
乙二醇	2020-11-05	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	2020-11-06	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		12			
	达标情况		达标			
乙醛	2020-11-05	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	2020-11-06	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		0.04			
	达标情况		达标			
总悬浮颗粒物	2020-11-05	第一次	0.168	0.285	0.319	0.268
		第二次	0.185	0.268	0.369	0.268
		第三次	0.184	0.268	0.268	0.285
	2020-11-06	第一次	0.201	**0.386**	0.268	0.285
		第二次	0.201	0.268	0.285	0.285
		第三次	0.235	0.268	0.252	0.268
	下风向浓度最大值		**0.386**			
	评价标准		1.0			
	达标情况		达标			
非甲烷总烃	2020-11-05	第一次	0.42	1.36	1.24	1.54
		第二次	0.51	1.28	1.22	0.83
		第三次	0.69	1.61	1.21	0.97
	2020-11-06	第一次	0.70	0.91	1.40	1.00
		第二次	0.43	0.72	1.71	1.75
		第三次	0.63	1.64	**1.93**	1.59
	下风向浓度最大值		**1.93**			
	评价标准		4.0			
	达标情况		达标			

表 9-6 车间外无组织监测点监测结果表

单位：mg/m³

项目	时间	频次	车间外无组织下风向 5#监测点	车间外无组织下风向 6#监测点
非甲烷总烃	2020-11-05	第一次	0.86	0.92
		第二次	1.12	0.93
		第三次	1.05	**1.73**
	2020-11-06	第一次	**1.52**	1.31
		第二次	1.38	1.50
		第三次	0.83	1.67
	浓度最大值		**1.52**	**1.73**
	评价标准		6.0	6.0
	达标情况		达标	达标

表 9-7 PTA 粉尘废气排口监测结果统计与评价

监测点位	监测频次		颗粒物	
			排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h））
P2-PTA 粉尘废气排口	2020-11-05	第一次	4.5	4.07×10^{-3}
		第二次	10.7	9.72×10^{-3}
		第三次	1.9	1.71×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	7.9	7.39×10^{-3}
		第二次	1.9	1.65×10^{-3}
		第三次	13.1	0.0109
	标准值		20	-
	达标情况		达标	-

表 9-8 纺丝车间油剂废气进出口监测结果统计与评价

监测点位	监测频次		VOCs	
			排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
41k 纺丝车间油剂废气进口	2020-11-05	第一次	0.380	0.0110
		第二次	0.443	0.0125
		第三次	0.376	0.0111
	2020-11-06	第一次	0.244	7.06×10^{-3}
		第二次	0.102	2.97×10^{-3}
		第三次	0.351	0.0102
41k 纺丝车间油剂废气排口	2020-11-05	第一次	0.097	2.62×10^{-3}
		第二次	0.115	3.19×10^{-3}
		第三次	0.081	2.26×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.105	3.05×10^{-3}
		第二次	0.067	1.88×10^{-3}
		第三次	0.072	2.11×10^{-3}

	标准值		80	2
	达标情况		达标	达标
43k 纺丝车间油剂废气进口	2020-11-05	第一次	0.146	4.18×10^{-3}
		第二次	0.308	9.02×10^{-3}
		第三次	0.195	5.70×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.394	0.0109
		第二次	0.394	0.0109
		第三次	0.270	7.63×10^{-3}
43k 纺丝车间油剂废气排口	2020-11-05	第一次	0.116	3.24×10^{-3}
		第二次	0.068	1.88×10^{-3}
		第三次	0.181	5.12×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.095	2.76×10^{-3}
		第二次	0.194	5.46×10^{-3}
		第三次	0.121	3.58×10^{-3}
	标准值		80	2
	达标情况		达标	达标
47k 纺丝车间油剂废气进口	2020-11-05	第一次	0.238	6.45×10^{-3}
		第二次	0.154	4.14×10^{-3}
		第三次	0.323	8.47×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.214	5.86×10^{-3}
		第二次	0.200	5.48×10^{-3}
		第三次	0.169	4.58×10^{-3}
47k 纺丝车间油剂废气排口	2020-11-05	第一次	0.103	2.65×10^{-3}
		第二次	0.062	1.58×10^{-3}
		第三次	0.151	3.91×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.076	1.94×10^{-3}
		第二次	0.087	2.17×10^{-3}
		第三次	0.107	2.66×10^{-3}
	标准值		80	2
	达标情况		达标	达标
48k 纺丝车间油剂废气进口	2020-11-05	第一次	0.106	2.92×10^{-3}
		第二次	0.186	5.16×10^{-3}
		第三次	0.162	4.50×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.142	4.00×10^{-3}
		第二次	0.106	2.99×10^{-3}
		第三次	0.188	5.32×10^{-3}
48k 纺丝车间油剂废气排口	2020-11-05	第一次	0.065	1.65×10^{-3}
		第二次	0.080	2.10×10^{-3}
		第三次	0.141	3.53×10^{-3}
	2020-11-06	第一次	0.087	2.27×10^{-3}
		第二次	0.061	1.53×10^{-3}
		第三次	0.201	5.13×10^{-3}
	标准值		80	2
	达标情况		达标	达标

表 9-9　1 装置热媒炉废气排口监测结果

监测点位	监测频次		颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
			实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
1 装置 7# 热媒炉废气排口	2020-11-05	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	66	65	0.383
		第二次	1.3	1.3	7.63×10^{-3}	ND	ND	/	62	60	0.362
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	53	52	0.308
	2020-11-06	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	62	63	0.354
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	65	66	0.375
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	61	60	0.356
	标准值		-	20	-	-	50	-	-	150	-
	评价结果		-	达标	-	-	达标	-	-	达标	-
	监测频次		乙醛			乙二醇			-		
			实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	-	-	-
	2020-11-05	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	2020-11-06	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第三次	4.94	4.88	0.0289	ND	ND	/	-	-	-
	标准值		-	20	0.635	-	190	39.5	-	-	-
	评价结果		-	达标	达标	-	达标	达标	-	-	-
监测点位	监测频次		颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
			实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）

1 装置 8#热媒炉废气排口	2020-11-05	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	66	65	0.461
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	71	71	0.446
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	69	69	0.437
	2020-11-06	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	60	59	0.366
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	72	71	0.461
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	84	84	0.502
	标准值		-	20	-	-	50	-	-	150	-
	评价结果		-	达标	-	-	达标	-	-	达标	-
	监测频次		**乙醛**			**乙二醇**			-		
			实测浓度（mg/m³）	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	**实测浓度（mg/m³）**	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	-	-	-
	2020-11-05	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	2020-11-06	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
		第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	标准值		-	20	0.635	-	190	39.5	-	-	-
	评价结果		-	达标	达标	-	达标	达标	-	-	-
监测点位	**监测频次**		**颗粒物**			**二氧化硫**			**氮氧化物**		
			实测浓度（mg/m³）	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	**实测浓度（mg/m³）**	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	**实测浓度（mg/m³）**	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**
	2020-11-05	第一次	ND	/	/	ND	ND	/	60	57	0.378
		第二次	ND	/	/	ND	ND	/	82	78	0.529

	第三次	ND	/	/	ND	ND	/	93	85	0.604
2020-11-06	第一次	ND	/	/	ND	ND	/	67	65	0.427
	第二次	ND	/	/	ND	ND	/	89	85	0.596
	第三次	ND	/	/	ND	ND	/	82	82	0.539
标准值		-	20	-	-	50	-	-	150	-
评价结果		-	达标	-	-	达标	-	-	达标	-
监测频次		**乙醛**			**乙二醇**			-		
		实测浓度（mg/m³）	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	**实测浓度（mg/m³）**	**折算浓度（mg/m³）**	**排放速率（kg/h）**	-	-	-
2020-11-05	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
2020-11-06	第一次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	第二次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
	第三次	ND	ND	/	ND	ND	/	-	-	-
标准值		-	20	0.635	-	190	39.5	-	-	-
评价结果		-	达标	达标	-	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。

9.2.3 噪声监测结果与评价

验收监测期间，厂界的 8 个噪声监测点昼、夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体监测结果详见表 9-10。

表 9-10 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	2020-11-05 昼间（17:39～18:17）夜间（22:11～22:54）	59.2	达标	53.7	达标
厂界东 2#监测点		58.6	达标	54.4	达标
厂界南 3#监测点		57.8	达标	53.7	达标
厂界南 4#监测点		57.8	达标	53.6	达标
厂界西 5#监测点		58.0	达标	52.6	达标
厂界西 6#监测点		58.3	达标	53.2	达标
厂界北 7#监测点		58.2	达标	52.8	达标
厂界北 8#监测点		58.2	达标	53.5	达标
厂界东 1#监测点	2020-11-06 昼间（09:10～09:53）夜间（22:00～22:36）	59.5	达标	54.6	达标
厂界东 2#监测点		58.3	达标	54.5	达标
厂界南 3#监测点		57.9	达标	53.7	达标
厂界南 4#监测点		57.7	达标	54.3	达标
厂界西 5#监测点		58.1	达标	54.0	达标
厂界西 6#监测点		58.6	达标	53.5	达标
厂界北 7#监测点		58.1	达标	53.7	达标
厂界北 8#监测点		58.4	达标	53.8	达标
评价标准		昼间 65dB(A)		夜间 55dB(A)	

注：2020 年 11 月 05 日噪声检测时气象条件：昼间天气多云，昼间风速 2.1m/s，夜间天气多云，夜间风速 2.4m/s。

2020 年 11 月 06 日噪声检测时气象条件：昼间天气阴，昼间风速 2.6m/s，夜间天气阴，夜间风速 2.4m/s。

9.2.4 总量核定情况表

核算结果显示，本项目废水排放量和化学需氧量均满足环评批复的总量要求；废气中污染物颗粒物、VOCs 的年排放总量均满足环评批复的总量要求。污染物排放总量核算与评价详见表 9-11 和 9-12。

表 9-11 废水总量核定表

项目	日均排放浓度（mg/L）	废水实际排放量（t/a）	实际排放量（t/a）	环评批复排放量（t/a）	是否达标
废水量	-	179966.4	179966.4	179966.4	达标
化学需氧量	33		5.9389	14.397	达标

表 9-12 废气总量核定表

项目	平均排放速率（kg/h）	年运行时间（h）	实际年排放总量（t/a）	环评核定排放总量（t/a）	评价结果
颗粒物（合计）	0.0135	8000	0.108	5.27	达标
二氧化硫（合计）	/		/	7.2	达标
氮氧化物（合计）	1.314		10.512	33.68	达标
VOCs（合计）	0.0227		0.182	6.99	达标

10 环评批复环保落实情况检查

环评批复环保落实情况详见表 10-1

表 10-1 环评批复环保落实情况检查表

序号	检查内容	执行情况
1	项目建设地位于扬州化学工业园区仪化公司现有厂区内（原涤纶一厂区域），建成后可形成年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤的生产能力。	已落实环评批复要求，形成年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤的生产能力。
2	按照“清污分流、雨污分流、分质处理，一水多用”原则建设厂内给排水系统。汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废水、纺丝油浴槽清洗废水、纺丝油剂槽清洗废水、纺丝组件清洗废水、地面冲洗废水、循环冷却水排水及初期雨水收集后统一送往仪化公司厂内生化东区污水处理装置处理。	废水收集后统一送往仪化公司厂内生化东区污水处理装置处理，验收监测期间，废水达标排放。
3	在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，采取技术可靠性高的废气处理技术，确保各类工艺废气的排放达到《报告书》提出的要求。真空系统尾气、汽提塔废气收集经热煤炉焚烧处理后通过 45m 高排气筒（P1）排放，PTA 粉尘废气收集经脉冲滤袋式除尘器处理后通过 30m 排气筒（P2-P3）排放，纺丝油剂废气收集经废气洗涤装置处理后通过 15m 排气筒（P4-P11）排放，天然气热煤炉燃烧废气收集后通过 45m 高排气筒(P1)排放，以上废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）等中的相关要求。采取切实可行的措施减少生产过程中的无组织废气的产生及排放，确保项目厂界废气污染物浓度符合相关标准。	真空系统尾气、汽提塔废气收集经热煤炉焚烧处理后分别通过 3 根 45m 高小排气筒排放（P1），3 根排气筒聚集在一起由一根大管道包裹；PTA 粉尘废气收集经脉冲滤袋式除尘器处理后通过 1 根 30m 排气筒（P2）排放；其它与环评批复要求一致。
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》(GB12348-2008)中 3 类标准。	已落实环评批复要求，对各类设备等强声源采取隔声减振措施，并合理布局，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。固废的暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求，防止二次污染，危险废物须规范处置。	危险废物均按照标准要求规范化处置。
6	加强对土壤和地下水污染的预防，厂区实施分区防渗，完善地下水跟踪监测制度，有效控制厂区内的污染物下渗，避免污染土壤及地下水。	已按照环评要求进行防腐蚀、防渗漏处理。

7	《报告书》提出本项目建成后以聚酯装置区和纺丝装置区边界分别向外设置 100 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。	距离本项目 100m 卫生防护距离内无环境敏感目标。
8	加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。	已编写相关应急预案并已备案，备案号为 3210812019001-H，同时制定了本项目专项预案。
9	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122)有关要求，规范化设置各类排污口和标志。污水排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。按《报告书》提出的动境监测计划开展环境监测。	已按照环评要求落实，排污口已按照标识牌等；并按照相关规定申领了排污许可证；同时落实了《报告书》中提出的环境管理及监测计划。
10	严格落实《报告书》提出的“以新带老”措施，列入本项目环保竣工验收内容。	已按照要求落实“以新带老”措施，具体见 4.17 章节及附件十二和十三。

11 验收监测结论

11.1 结论

本次验收监测按中国石化仪征化纤有限责任公司仪征化纤公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目报告及批复的要求，对本项目中废气、废水和厂界噪声进行了监测和评价，监测结果为：

（1）企业废水总排口中 COD、SS、NH_3-N、TP 的排放浓度及 pH 值均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 1 标准排放限值的要求；

（2）1 装置热媒炉三个废气排口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，1 装置热媒炉三个废气排口中乙醛排放浓度和速率均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，1 装置热媒炉三个废气排口中乙二醇排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇二级标准；PTA 粉尘废气排口种颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；纺丝车间油剂废气排口种 VOCs 排放浓度和速率满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/ 524-2014）表 2 标准要求；

（3）无组织废气非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 标准限值要求，乙二醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 甲醇无组织监控限值要求；车间外无组织废气中非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准要求；

（4）厂界噪声监测点位昼、夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；

（5）本项目废水排放量和化学需氧量均满足环评批复的总量要求；废气中污染物颗粒物、VOCs 的年排放总量均满足环评批复的总量要求。

11.2 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。

（2）加强企业管理的同时，应注意加强环境保护的宣传教育工作，提高全体员

工的环保意识，做到环境保护，人人有责。

（3）严格执行环境管理与监测计划，做好污染源监控和监测工作，防止超标排放，污染环境。

（4）加强生产过程的安全管理，严格落实本项目提出的各项风险管理和防范措施，结合安全评价所提的要求，全面执行应急救援预案所提的措施和要求。

（5）对厂内主要设施采取预防性/计划性维修维护措施，如定制设备维护维修时间安排表或进程表，定期对生产设备和废气处理设备等进行维护和保养，以保证设备正常工作。

（6）定期实施清洁生产审核，对生产过程中的资源消耗以及废物的产生情况进行监测，并根据需要对生产和服务等过程实施清洁生产审核，分析物料流向、产品状况和废物损耗等，科学调整生产计划，合理安排进度，不断改进操作程序等。

12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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）：

96764.61 建设项目	项目名称	年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目				项目代码	2018-321081-28-03-507426	建设地点	江苏省仪征市长江西路 1 号现有厂区内				
	行业类别（分类管理名录）	涤纶纤维制造				建设性质	新 建	改 扩 建 √	技 术 改 造				
	设计生产能力	年产熔体直纺环保型短纤 20 万吨				实际生产能力	年产熔体直纺环保型短纤 20 万吨	环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司				
	环评文件审批机关	仪征市环境保护局				审批文号	仪环审（2018）129 号	环评文件类型	报告书				
	开工日期	2018.11				竣工日期	2020.8	排污许可证申领日期					
	环保设施设计单位	中核华纬工程设计研究有限公司 中国昆仑工程有限公司				环保设施施工单位	中石化四建 中石化南京工程公司 中核华兴公司	本工程排污许可证编号					
	验收单位	仪征化纤公司				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	75%以上				
	投资总概算（万元）	96764.61				环保投资总概算（万元）	1589	所占比例（%）	1.64				
	实际总投资（万元）	96764.61				实际环保投资（万元）	1589	所占比例（%）	1.64				
	废水治理（万元）	189	废气治理（万元）	1850	噪声治理（万元） 10	固废治理（万元）	50	绿化及生态（万元）	10	其它（万元）	20		
	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	8000 小时				
	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）		验收时间	2020 年 11 月 5 日-11 月 6 日				

污染物放达标与总量控制（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						179966.4	179966.4					
	化学需氧量		33				5.9389	14.397					
	废气												
	VOCs						0.182	6.99					
	颗粒物						0.108	5.27					
	二氧化硫						/	7.2					
	氮氧化物						10.512	33.68					
	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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

13 附图、相关文件附件

附件一：环评批复

附件二：委托书

附件三：工况统计表

附件四：危废及固废处置及产生情况一览表

附件五：生活垃圾及废过滤砂协议

附件六：废水排放量证明

附件七：外售协议

附件八：危废处置协议

附件九：回收协议

附件十：突发环境事故应急预案

附件十一：敏感点卫生防护距离

附件十二：青山污泥堆场清理进展情况说明

附件十三：生化装置东区污水站污泥鉴定专家意见

附件十四：检测报告

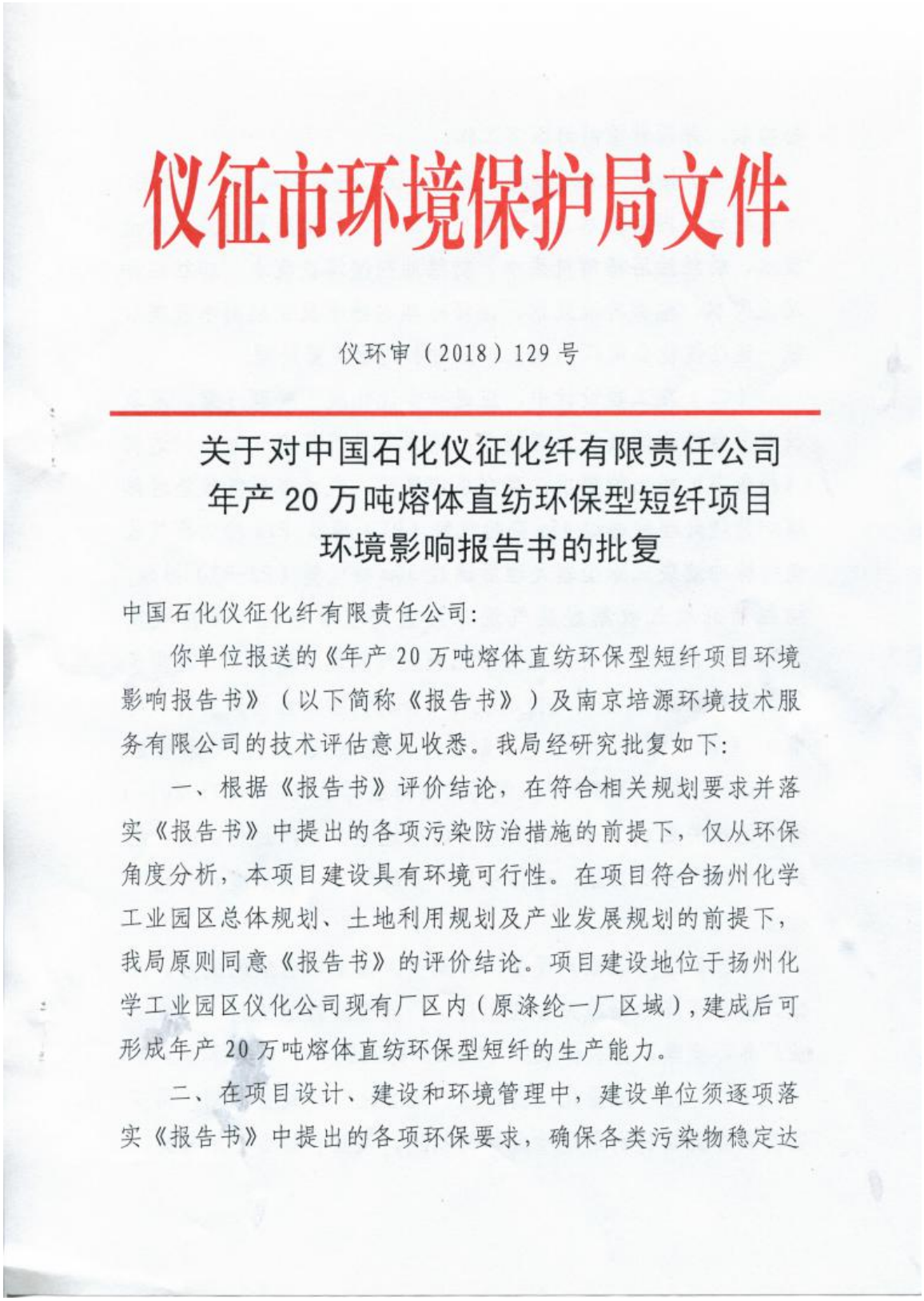
附件十五：营业执照

附件十六：CMA 计量认证证书

附件十七：工作证明

附件十八：建设项目竣工验收上岗证

附件一：环评批复



仪征市环境保护局文件

仪环审（2018）129 号

关于对中国石化仪征化纤有限责任公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目环境影响报告书的批复

中国石化仪征化纤有限责任公司:

你单位报送的《年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及南京培源环境技术服务有限公司的技术评估意见收悉。我局经研究批复如下:

一、根据《报告书》评价结论，在符合相关规划要求并落实《报告书》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。在项目符合扬州化学工业园区总体规划、土地利用规划及产业发展规划的前提下，我局原则同意《报告书》的评价结论。项目建设地位于扬州化学工业园区仪化公司现有厂区内（原涤纶一厂区域），建成后可形成年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤的生产能力。

二、在项目设计、建设和环境管理中，建设单位须逐项落实《报告书》中提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达

标排放，并须着重做好以下工作：

（一）按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则建设厂内给排水系统。汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废水、纺丝油浴槽清洗废水、纺丝油剂槽清洗废水、纺丝组件清洗废水、地面冲洗废水、循环冷却水排水及初期雨水收集后统一送往仪化公司厂内生化东区污水处理装置处理。

（二）在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，采取技术可靠性高的废气处理技术，确保各类工艺废气的排放达到《报告书》提出的要求。真空系统尾气、汽提塔废气收集经热煤炉焚烧处理后通过 45m 高排气筒（P1）排放，PTA 粉尘废气收集经脉冲滤袋式除尘器处理后通过 30m 排气筒（P2-P3）排放，纺丝油剂废气收集经废气洗涤装置处理后通过 15m 排气筒（P4-P11）排放，天然气热煤炉燃烧废气收集后通过 45m 高排气筒（P1）排放，以上废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）等中的相关要求。采取切实可行的措施减少生产过程中的无组织废气的产生及排放，确保项目厂界废气污染物浓度符合相关标准。

（三）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。

（四）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。

固废的暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求，防止二次污染。危险废物须规范处置。

（五）加强对土壤和地下水污染的预防，厂区实施分区防渗，完善地下水跟踪监测制度，有效控制厂区内的污染物下渗，避免污染土壤及地下水。

（六）《报告书》提出本项目建成后以聚酯装置区和纺丝装置区边界分别向外设置 100 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）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

（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。污水排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。按《报告书》提出的环境监测计划开展环境监测。

（九）严格落实《报告书》提出的“以新带老”措施，列入本项目环保竣工验收内容。

三、本项目建成后，主要污染物年排放总量指标核定为（新增/全厂）：

（一）大气污染物：颗粒物≤5.27/197.669 吨，VOCS≤

6.99/247.812 吨，SO2≤7.2/3905.63 吨，NOX≤33.68/1897.65 吨。

（二）水污染物（接管考核量）：废水量≤179966.4/13121376.92 吨、COD≤14.397/712.696 吨、氨氮≤0/48.183 吨。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。

五、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。

六、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

2018 年 10 月 15 日

（此件公开发布）

（项目代码：2018-321081-28-03-507426）

抄送：

仪征市环境保护局办公室　　2018 年 10 月 15 日印发

共印 6 份

附件二：委托书

委 托 书

淮安市华测检测技术有限公司：

我公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤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，故我公司特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

中国石化仪征化纤有限责任公司

2020 年 10 月 15 日

附件三：工况统计表

年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目工况统计表

验收日期：2020 年 11 月 5 日-11 月 6 日

序号	产品名称	11 月 5 日实际量	负荷（%）	11 月 6 日实际量	负荷（%）	理论量/天
1	纤维级聚酯熔体	587.6	97.9	588.6	98.1	600 吨
2	棉型短纤	319	106.3	320.6	106.9	300 吨
3	中空纤维	268.47	89.5	268	89.3	300 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。

附件四：危废及固废处置及产生情况一览表

	副产物名称	废物代码	属性	形态	8 月（t）	9 月（t）	10 月（t）	处置方式
1	聚酯废渣 S1-1	/	一般固废	固	0.7	0.6	0.65	大康实业公司回收处理
2	聚酯熔体废胶块 S2-1	/	一般固废	固	6	1.8	1.8	大康实业公司回收处理
3	废无油丝 S2-2	/	一般固废	固	20	37	12	大康实业公司回收处理
4	废过滤砂 S2-3	/	一般固废	固	0	0.1	0.15	委托环卫部门处置
5	废含油丝 S2-4	/	一般固废	固	2	5	3	大康实业公司回收处理
6	废三甘醇残渣 S3	HW06 900-404-06	危险固废	液	0	0	0	委托扬州东晟固体废物处理公司处理
7	废碱液 S2-6	HW35 900-352-35	危险固废	液	1.5	0	0	通过管道缓慢输送至仪化污水处理站利用
8	废包装袋 S4	/	/	固	0.12	0.13	0.14	大康实业公司回收处理

附件五：生活垃圾及废过滤砂协议

仪征化纤区域生活垃圾处理实施协议

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司

乙方：仪征市城市管理局

甲乙双方按照原签订的相关协议和仪征人民政府《关于征收仪化区域垃圾处置费方案商洽函》的相关内容，经双方友好协商，达成如下协议：

第一条　甲方委托改制单位江苏华舜实业有限公司将甲方区域（包括甲方厂区和生活区）内的生活垃圾运往仪征八里中转站；乙方负责协调甲方委托的垃圾车在运送途中道路畅通，并负责入站后的垃圾压缩加工送往扬州焚烧发电。

第二条　垃圾处理费用，本着政府、企业共同承担原则，由乙方实行包干使用。自 2018 年 1 月起，甲方向乙方缴纳垃圾处理费为 160 万元/年，此费用含甲方生产、办公区域内产生的生活垃圾（包括甲方区域内的合资企业产生的生活垃圾）和甲方生活区内所有小家庭居民户产生的生活垃圾处理费用，乙方不再另行向甲方生活区内小家庭居民户收取其它垃圾处理费用。

第三条　甲方区域内非甲方单位的生活垃圾处理费，由乙方另行书面委托江苏华舜实业有限公司收取。

第四条　付款方式：甲方每年 6 月和 12 月前分两期支

付垃圾处理费。

第五条　合同期限：2018 年 1 月 1 日起至 2019 年 1 月 1 日止。

第六条　本协议一式四份，双方各执二份，自双方签字并盖章之日起生效。

第七条　双方原签订的 2013 年 5 月 28 日中国石化仪征化纤股份有限公司与仪征市城市管理局关于《仪征化纤生活垃圾处理协议》（合同编号为：30700000-13-FW1807-0002）不再履行。

第八条　如中国石化仪征化纤有限责任公司生活区垃圾处理移交地方则终止履行该合同双方权利义务终止。经双方协商后，再签订新合同。

第九条　其它未尽事宜，双方协商解决。

甲方：

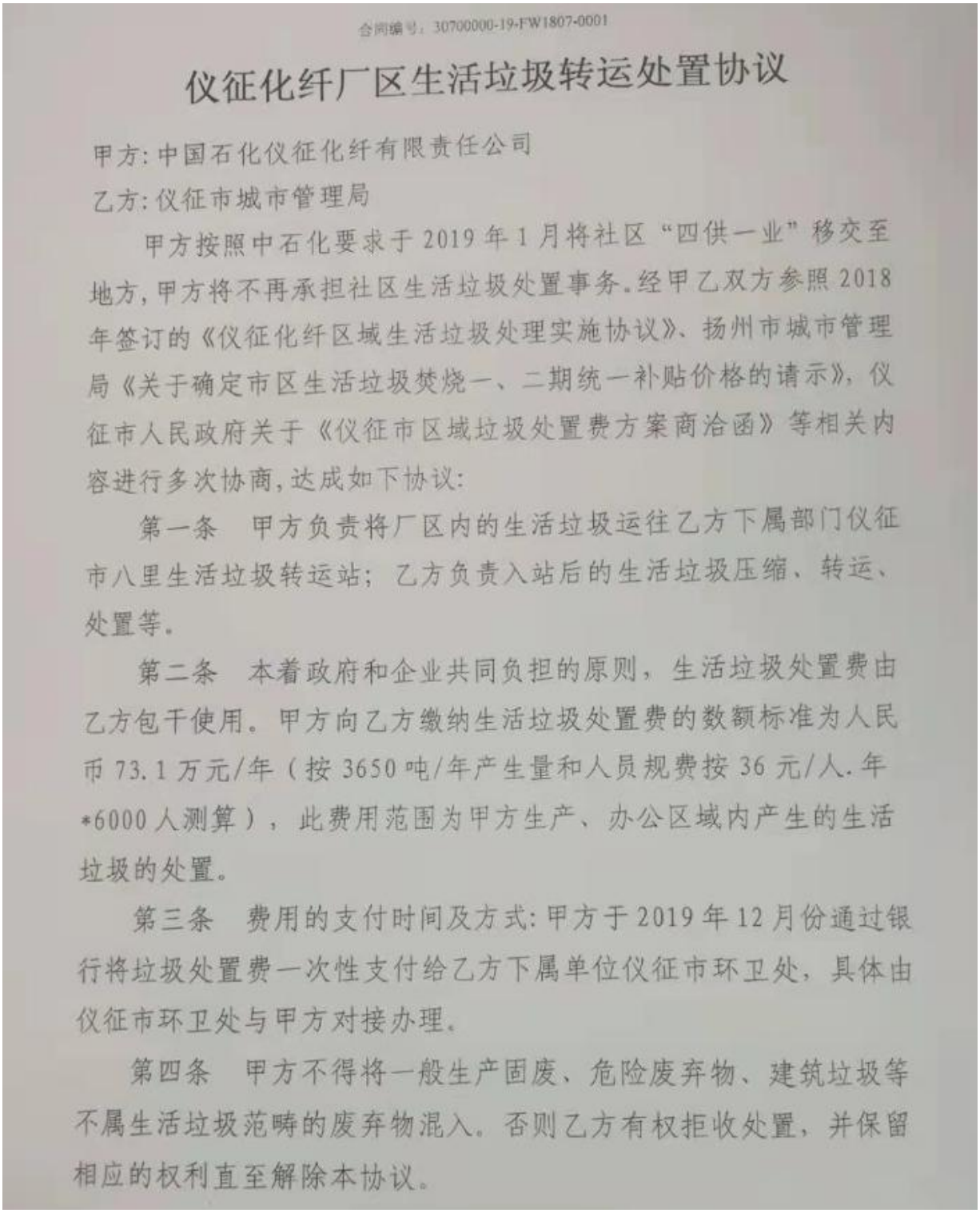
代表人签字：

2017 年 12 月 8 日

乙方：

代表人签字：

2017 年 12 月 8 日



合同编号：30700000-19-FW1807-0001

仪征化纤厂区生活垃圾转运处置协议

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司

乙方：仪征市城市管理局

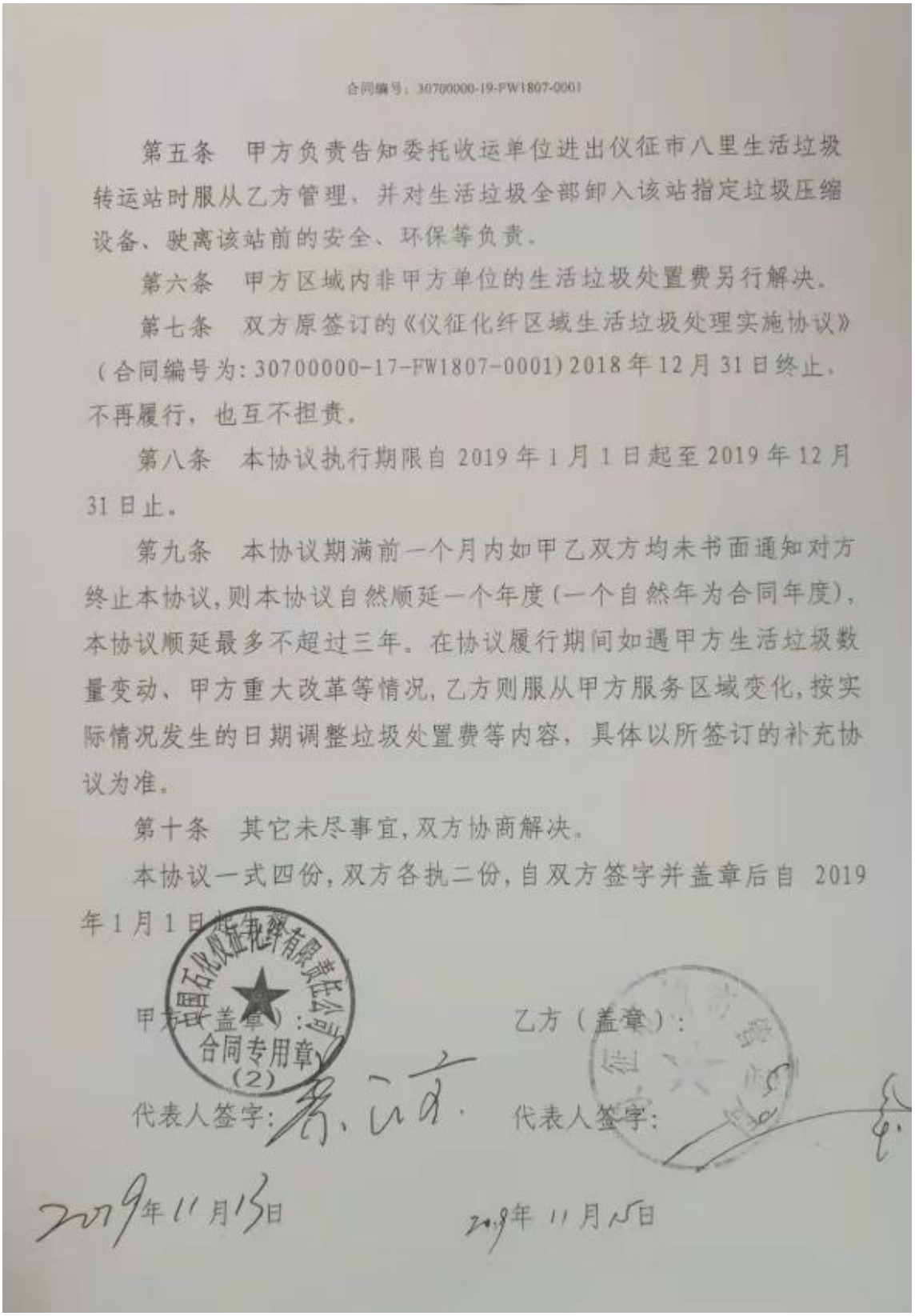
甲方按照中石化要求于 2019 年 1 月将社区“四供一业”移交至地方，甲方将不再承担社区生活垃圾处置事务。经甲乙双方参照 2018 年签订的《仪征化纤区域生活垃圾处理实施协议》、扬州市城市管理局《关于确定市区生活垃圾焚烧一、二期统一补贴价格的请示》，仪征市人民政府关于《仪征市区域垃圾处置费方案商洽函》等相关内容进行多次协商，达成如下协议：

第一条　甲方负责将厂区内的生活垃圾运往乙方下属部门仪征市八里生活垃圾转运站；乙方负责入站后的生活垃圾压缩、转运、处置等。

第二条　本着政府和企业共同负担的原则，生活垃圾处置费由乙方包干使用。甲方向乙方缴纳生活垃圾处置费的数额标准为人民币 73.1 万元/年（按 3650 吨/年产生量和人员规费按 36 元/人.年*6000 人测算），此费用范围为甲方生产、办公区域内产生的生活垃圾的处置。

第三条　费用的支付时间及方式：甲方于 2019 年 12 月份通过银行将垃圾处置费一次性支付给乙方下属单位仪征市环卫处，具体由仪征市环卫处与甲方对接办理。

第四条　甲方不得将一般生产固废、危险废弃物、建筑垃圾等不属生活垃圾范畴的废弃物混入。否则乙方有权拒收处置，并保留相应的权利直至解除本协议。



合同编号：30700000-19-FW1807-0001

第五条　甲方负责告知委托收运单位进出仪征市八里生活垃圾转运站时服从乙方管理，并对生活垃圾全部卸入该站指定垃圾压缩设备、驶离该站前的安全、环保等负责。

第六条　甲方区域内非甲方单位的生活垃圾处置费另行解决。

第七条　双方原签订的《仪征化纤区域生活垃圾处理实施协议》（合同编号为：30700000-17-FW1807-0001）2018 年 12 月 31 日终止，不再履行，也互不担责。

第八条　本协议执行期限自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

第九条　本协议期满前一个月内如甲乙双方均未书面通知对方终止本协议，则本协议自然顺延一个年度（一个自然年为合同年度），本协议顺延最多不超过三年。在协议履行期间如遇甲方生活垃圾数量变动、甲方重大改革等情况，乙方则服从甲方服务区域变化，按实际情况发生的日期调整垃圾处置费等内容，具体以所签订的补充协议为准。

第十条　其它未尽事宜，双方协商解决。

本协议一式四份，双方各执二份，自双方签字并盖章后自 2019 年 1 月 1 日生效。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

代表人签字：　　代表人签字：

2019 年 11 月 15 日　　2019 年 11 月 15 日

附件六：废水排放量证明

关于年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

废水产生量的情况说明

我公司年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目于 2020 年 8 月建成投入试生产，由于本项目纺丝单元生产污水与原涤纶一厂区域的其它纺丝单元生产污水混合后进入公司生产污水管网，未单独计量。

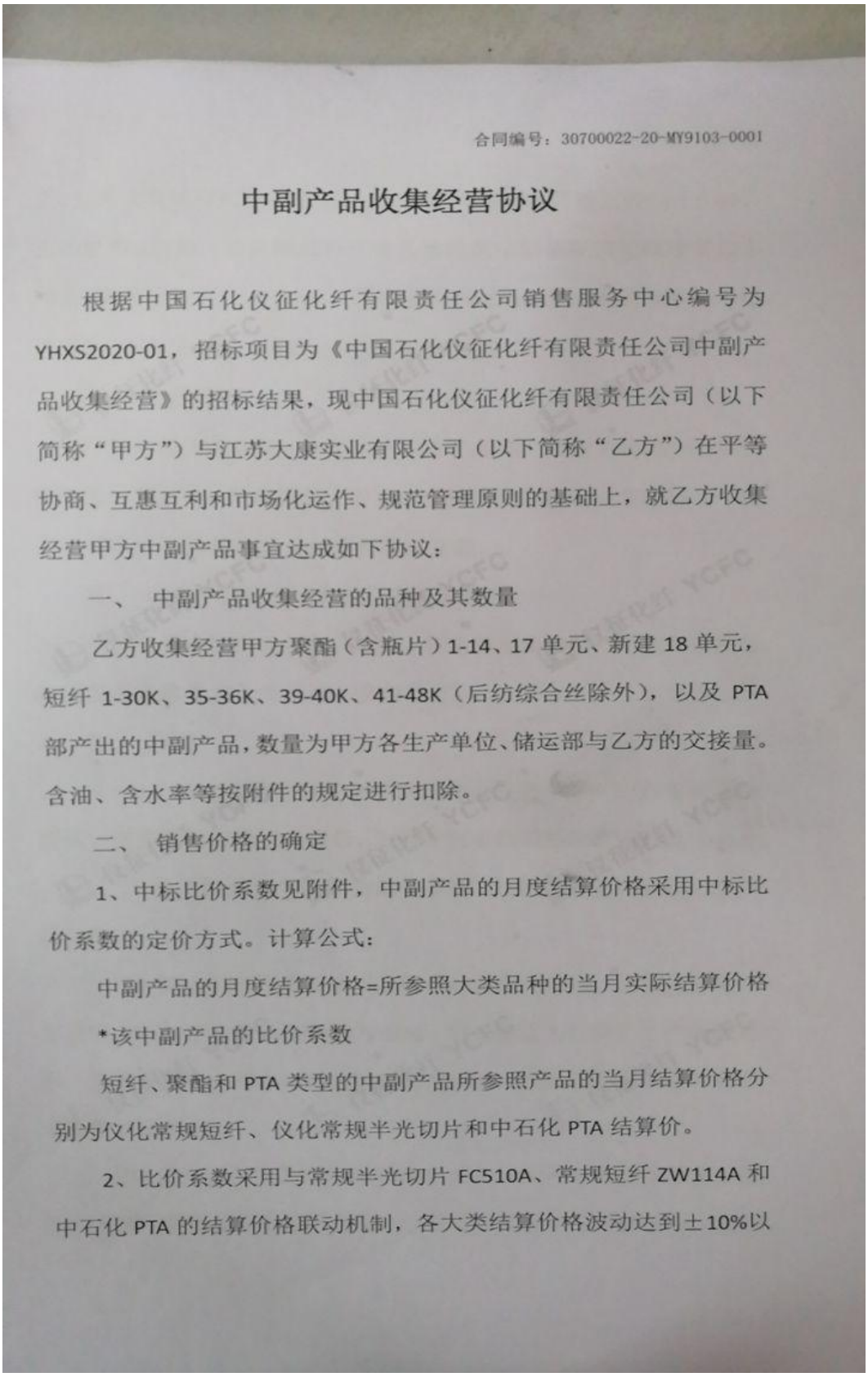
根据公司 2020 年现有聚酯单元、纺丝单元生产污水平均产生量分别为 0.20t/t 产品、0.31t/t 产品测算，本项目生产污水产生量为 10.2 万 t/a，远小于本项目环评污水产生量 17.99664 万 t/a。

鉴于本项目生产规模大于原有项目，生产污水单排应远小于现有项目，但因纺丝生产单元生产污水未单独计量，所以建议本项目竣工环保验收监测时的废水量按环评量 179966.4 t/a（540.43 t/d）计算。

特此说明。

2020 年 11 月 30 日

附件七：外售协议



合同编号：30700022-20-MY9103-0001

中副产品收集经营协议

根据中国石化仪征化纤有限责任公司销售服务中心编号为YHXS2020-01，招标项目为《中国石化仪征化纤有限责任公司中副产品收集经营》的招标结果，现中国石化仪征化纤有限责任公司（以下简称“甲方”）与江苏大康实业有限公司（以下简称“乙方”）在平等协商、互惠互利和市场化运作、规范管理原则的基础上，就乙方收集经营甲方中副产品事宜达成如下协议：

一、 中副产品收集经营的品种及其数量

乙方收集经营甲方聚酯（含瓶片）1-14、17 单元、新建 18 单元，短纤 1-30K、35-36K、39-40K、41-48K（后纺综合丝除外），以及 PTA 部产出的中副产品，数量为甲方各生产单位、储运部与乙方的交接量。含油、含水率等按附件的规定进行扣除。

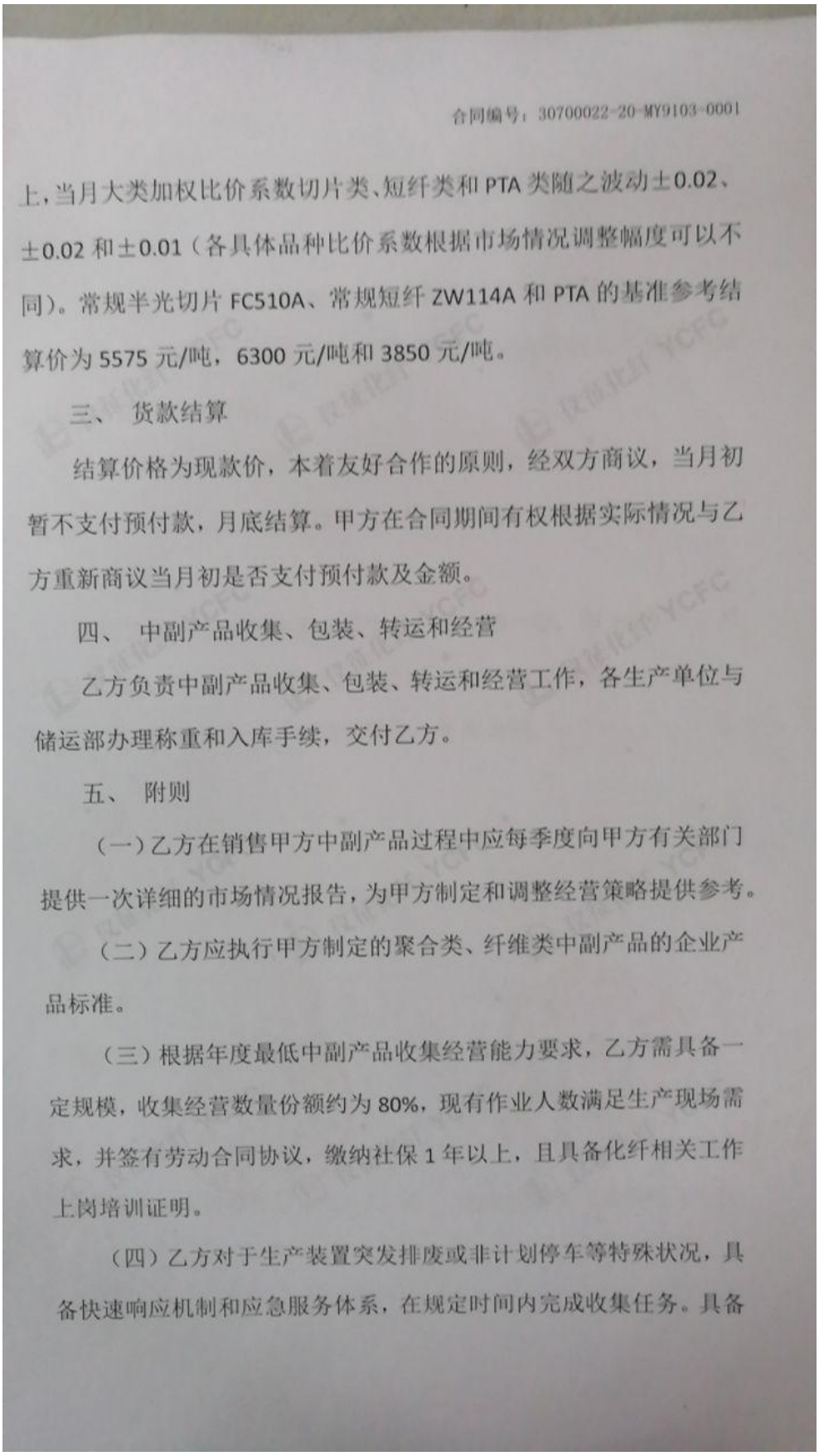
二、 销售价格的确定

1、中标比价系数见附件，中副产品的月度结算价格采用中标比价系数的定价方式。计算公式：

中副产品的月度结算价格=所参照大类品种的当月实际结算价格*该中副产品的比价系数

短纤、聚酯和 PTA 类型的中副产品所参照产品的当月结算价格分别为仪化常规短纤、仪化常规半光切片和中石化 PTA 结算价。

2、比价系数采用与常规半光切片 FC510A、常规短纤 ZW114A 和中石化 PTA 的结算价格联动机制，各大类结算价格波动达到±10%以



合同编号：30700022-20-MY9103-0001

上，当月大类加权比价系数切片类、短纤类和 PTA 类随之波动±0.02、±0.02 和±0.01（各具体品种比价系数根据市场情况调整幅度可以不同）。常规半光切片 FC510A、常规短纤 ZW114A 和 PTA 的基准参考结算价为 5575 元/吨，6300 元/吨和 3850 元/吨。

三、 货款结算

结算价格为现款价，本着友好合作的原则，经双方商议，当月初暂不支付预付款，月底结算。甲方在合同期间有权根据实际情况与乙方重新商议当月初是否支付预付款及金额。

四、 中副产品收集、包装、转运和经营

乙方负责中副产品收集、包装、转运和经营工作，各生产单位与储运部办理称重和入库手续，交付乙方。

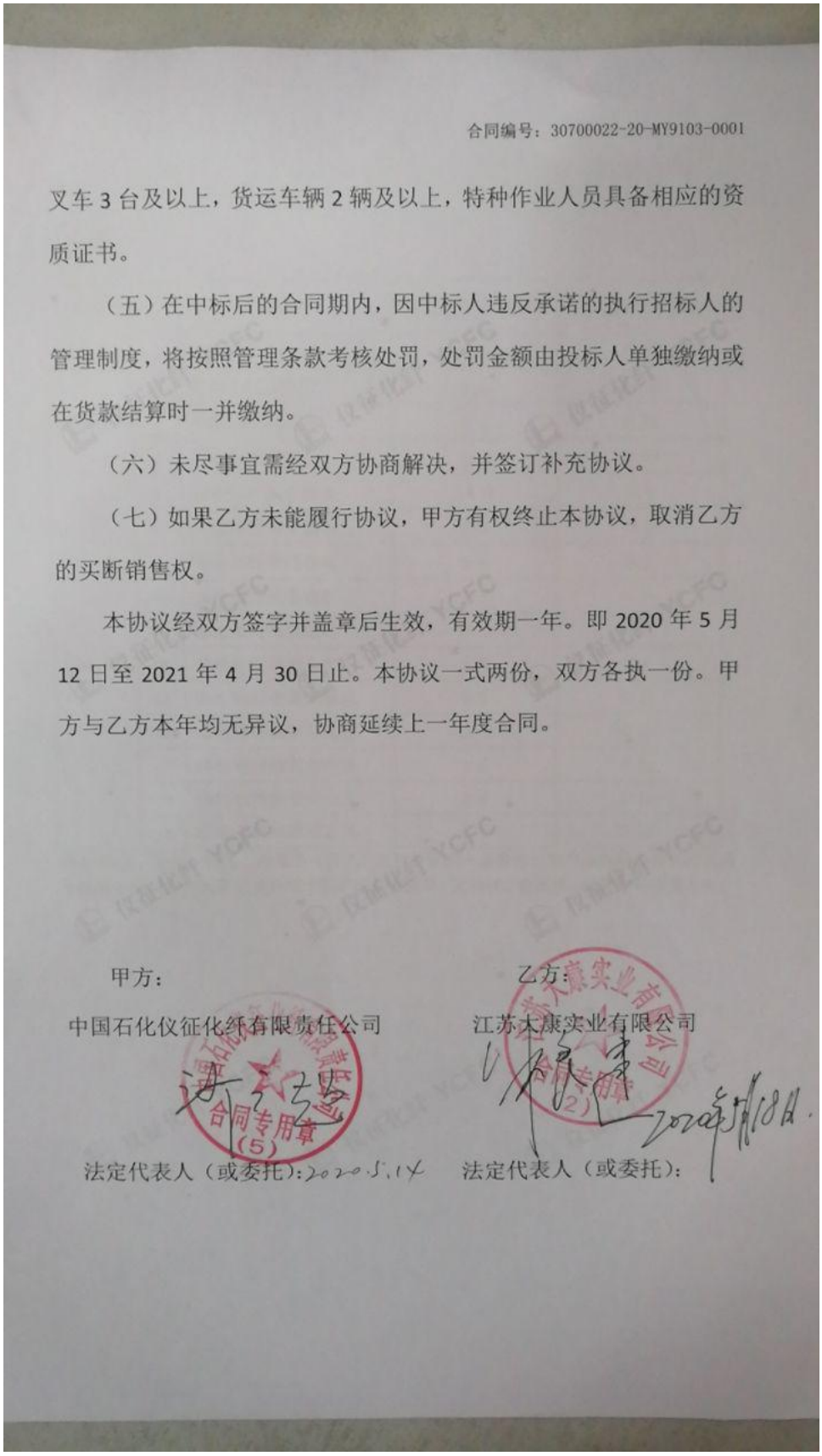
五、 附则

（一）乙方在销售甲方中副产品过程中应每季度向甲方有关部门提供一次详细的市场情况报告，为甲方制定和调整经营策略提供参考。

（二）乙方应执行甲方制定的聚合类、纤维类中副产品的企业产品标准。

（三）根据年度最低中副产品收集经营能力要求，乙方需具备一定规模，收集经营数量份额约为 80%，现有作业人数满足生产现场需求，并签有劳动合同协议，缴纳社保 1 年以上，且具备化纤相关工作上岗培训证明。

（四）乙方对于生产装置突发排废或非计划停车等特殊状况，具备快速响应机制和应急服务体系，在规定时间内完成收集任务。具备



合同编号：30700022-20-MY9103-0001

叉车 3 台及以上，货运车辆 2 辆及以上，特种作业人员具备相应的资质证书。

（五）在中标后的合同期内，因中标人违反承诺的执行招标人的管理制度，将按照管理条款考核处罚，处罚金额由投标人单独缴纳或在货款结算时一并缴纳。

（六）未尽事宜需经双方协商解决，并签订补充协议。

（七）如果乙方未能履行协议，甲方有权终止本协议，取消乙方的买断销售权。

本协议经双方签字并盖章后生效，有效期一年。即 2020 年 5 月 12 日至 2021 年 4 月 30 日止。本协议一式两份，双方各执一份。甲方与乙方本年均无异议，协商延续上一年度合同。

甲方：

中国石化仪征化纤有限责任公司

法定代表人（或委托）：2020.5.14

乙方：

江苏太康实业有限公司

法定代表人（或委托）：2020年5月18日

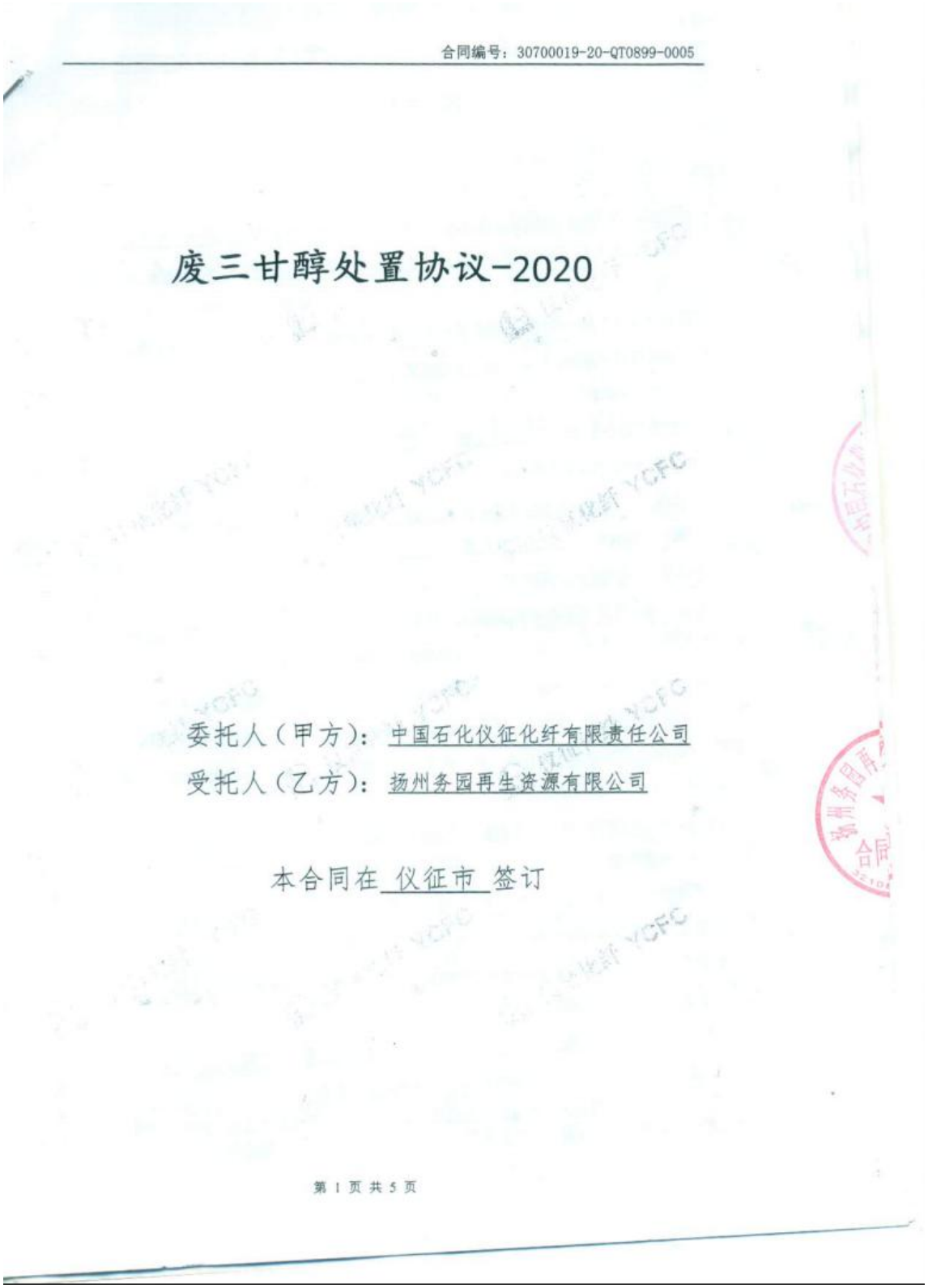
合同编号：30700022-20-MY9103-0001

附件：

类型	序号	品种	含油、含水率(%)	中标比价系数
PTA 类	1	PTA 粉末	2.0	0.37
切片类	2	聚酯无粘性浆块	5.0	0.16
	3	聚酯有粘性浆块	5.0	0.16
	4	聚酯扫地切片	0.0	0.55
短纤类	5	涤纶短纤维含油丝	14.0	0.3
	6	涤纶短纤维无油丝	0.0	0.3
	7	涤纶短纤维综合花	5.0	0.3
	8	涤纶短纤维卷曲丝	1.5	0.29
	9	涤纶短纤维筒底丝	15.0	0.3
	10	涤纶短纤维综合丝	1.5	0.6
	11	涤纶短纤维黑无油丝	0.0	0.11
	12	涤纶短纤维黑筒底丝	15.0	0.11
	13	涤纶短纤维黑卷曲丝	1.5	0.11
	14	涤纶短纤维黑综合花	5.0	0.11
	15	涤纶短纤维黑综合丝	1.5	0.21

备注:增白、灰色、棕色、阳离子（黄色）及仪纶中副产品等与正常产品色值差异大的这类小批量中副产品作为黑色类纤维中副产品按有油丝、无油丝、卷曲丝、综合丝等分类入库。

附件八：危废处置协议



合同编号：30700019-20-QT0899-0005

废三甘醇处置协议-2020

委托人（甲方）：中国石化仪征化纤有限责任公司

受托人（乙方）：扬州务园再生资源有限公司

本合同在 仪征市 签订

第 1 页 共 5 页

合同编号：30700019-20-QT0899-0005

废三甘醇处置协议

委托人（甲方）：中国石化仪征化纤有限责任公司签订地点：仪征市

受托人（乙方）：扬州务园再生资源有限公司 签订时间：2020年08月26日

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等自愿、协商一致和诚实信用的原则，现就废三甘醇处置签订合同如下：

第一条 委托事项

甲方委托乙方处置甲方废三甘醇。

第二条 期限和具体工作内容

1. 期限：自 2020 年 08 月 26 日至 2021 年 08 月 31 日。

2. 具体工作内容：废三甘醇处置。

第三条 对委托工作的具体要求

1. 乙方进入甲方的工作场所，必须遵守甲方有关的规章制度，并对其员工进行安全教育。

2. 乙方接到甲方通知 48 小时内，应安排清运处置甲方固体废弃物。

3. 乙方在固体废物清运过程中，必须遵守交通运输的有关规定，运输车辆必须具备防雨、防渗的功能，固体废物在运输和处置过程中如需要中转和临时存放，采取的措施必须符合国家和地方环境保护和安全有关要求。自甲方固体废弃物装载到乙方车辆时起，保管、运输、处置过程中的所有风险均由乙方承担。

4. 乙方清运处置固体废弃物的数量由乙方负责汇总，以书面形式交付甲方确认，以甲方核实的清运处置数量为准。

5. 乙方对甲方的固体废弃物进行安全无害化处置时，不得造成二次污染，若造成污染的，乙方必须立即采取措施消除污染，并及时报告有关部门和甲方。

6. 乙方应向甲方书面提供固体废弃物的处置方案，并按月向甲方提供固体废弃物的处置量和处置地点，甲方负责固体废物处置中的监督抽查工作。

7. 其他：甲方将生产和经营过程中产生的危险废物交乙方处置，乙方应严格按照国家有关规定储存、处置危险废物，储存场所应满足相关法律法规的要求。

乙方严格按照危险废物经营许可证规定从事经营活动，经营范围与环保部门颁发的危险废物经营许可证所列范围一致，且在有效期内。乙方危废处置过程中产生的废水、废气等环

第 2 页 共 5 页

保处理设施必须有效运行，达标排放。

第四条 委托费用

1. 委托费用的计算方式：2480 元/吨

2. 委托费用为人民币：/ 元，大写 ？

3. 委托费用的支付方式：甲方收到乙方增值税发票后的 20 个工作日内，甲方通过银行转账方式，向乙方全额支付危险废物处置费用。

第五条 双方其他约定的事项

委托处置费用含增值税、含运费。

第六条 通知

甲方联系人：殷 超 地址： 仪征市长江西路 1 号 电话：0514-83237656 传真：

乙方联系人：蔡远兵地址：扬州化学工业园 F1 地块创业路（仪征市区西）电话：13338129360 传真：

第七条 违约责任

1. 若甲方未按合同约定支付合同费用，应按未支付部分银行同期利率的利息向乙方支付违约金。

2. 若乙方在接到通知 48 小时内，没有安排处置工作，乙方必须承担违约责任，违约金为合同金额的 5 %；如造成甲方经济损失的，乙方应赔偿甲方的经济损失。乙方承担违约和赔偿责任并不能免除其继续履行合同义务的责任。

3. 如乙方被吊销或被停止经营资质，应立即告知甲方，甲方有权终止合同，乙方应协助甲方委托有资质的单位进行处置，如果造成甲方经济损失的，乙方必须赔偿相应的损失。

4. 乙方在运输、处置固体废物时，若造成污染的，由乙方承担经济损失的赔偿责任，并承担一切法律责任。

5. 其他：危险废物运输单位及车辆具有相应的危险货物运输资质，必须按指定路线运输至乙方单位，随车配备满足泄漏抢险所需的应急物资。

第八条 不可抗力

1. 甲乙双方的任何一方由于法定不可抗力因素不能履行本合同时，应在 24 小时内向对方通知，并应在 2 天内提供权威机关的书面证明。

2. 受不可抗力影响的一方或双方有义务采取措施，将因不可抗力造成的损失降低到最低限度。

第九条 合同的变更和解除

1. 甲乙双方协商一致可变更本合同，但应采用书面形式。

2. 有下列情形之一的，可以解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的。

（2）双方协商一致解除合同。

（3）履行期限届满之前，一方明确表示或以实际行动表明不履行合同义务的，另一方可以解除合同。

（4）因一方违约致使合同无法继续履行，另一方可以解除合同。

3．其他：/。

第十条 争议解决

本合同如发生争议或纠纷，甲、乙双方应协商解决，解决不了时，按以下第 2 项处理：

1. 由_____仲裁机构仲裁。

2. 向 仪征市 人民法院起诉。

3．提交中国石化内部纠纷调解处理委员会调解。

第十一条 廉政条款

双方应签订廉洁从业责任书，并履行廉洁从业义务。

第十二条 其他

1. 本合同未尽事宜，双方协商签订补充协议。本合同的附件及补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 保密：本合同的各项条款属于双方经营活动内容，任何一方未经对方当事人书面允许不得对外泄露。

3. 包装形式 200L 桶装。

4. 本合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同一式 6 份，乙方执 2 份，甲方执 4 份。

合同编号：30700019-20-QT0899-0005

甲方（盖章）	乙方（盖章）
单位地址：仪征市长江西路 1 号	单位地址：扬州化学工业园 F1 地块创业路（仪征市区西）
法定代表人（负责人）：万涛	法定代表人（负责人）：姚鑫
签约代表：	签约代表：
联系电话：___	联系电话：13338129360
开户银行：	开户银行：江苏仪征农村商业银行股份有限公司
账　　号：___	账　　号：32108102510100000011550
邮政编码：___	邮政编码：___
签订日期：2020.08.26	签订日期：

第 5 页 共 5 页



编号 321081000201808140008

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91321081314066707T （1/1）

名　　称	扬州务园再生资源有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	扬州化学工业园F1地块创业路（仪征市区西）
法定代表人	姚鑫
注册资本	5000万元整
成立日期	2014年10月15日
营业期限	2014年10月15日至******
经营范围	再生物资回收、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；化工机械、化工原料、化工产品销售；多元醇的回收、加工及销售。（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　仪征市市场监督管理局

2018 年 08 月 14 日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

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　JSYZ1081OOD022-2

名　　称　扬州务园再生资源有限公司

法定代表人　姚　鑫

住　　所　扬州化学工业园 F1 地块创业路

经营设施地址　同上

核准经营　处置利用多元醇废液（HW06、HW11、900-408-06、900-404-06、261-130-11、900-013-11、261-131-11）22700 吨/年#（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）

有效期限　2019 年 8 月至 2024 年 7 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：扬州市生态环境局
发证日期：2019 年 8 月 2 日
初次发证日期：2018 年 7 月 16 日

附件九：回收协议

合同变更协议书

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司

乙方：江苏大康实业有限公司

甲方与乙方于 2018 年签订了《承揽合同》（合同编号 30700000-18-FW1899-0001）。由于甲方工作量、工业垃圾清运、处理费用增加等原因，甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，对原合同内容作出如下变更，并由双方共同遵守：

一、变更合同内容：

1、合同 2.1.1 条款增加 18 单元小包装 PTA 和槽车 PTA 卸料作业。

2、合同 2.1.5 条款增加 18 单元小包装 PTA 内、外袋和海包 PTA 内袋的回收、整理、装车作业。

3、合同 2.2.1 条款服务人数由 80 人变更为 90 人。

二、变更费用标准：

1、合同 7.1 条款金额由 397 万元变更为 447 万元。

2、合同 7.2 条款金额由 40 万元变更为 50 万元。

3、合同 7.3、7.4 条款费用标准和付费方式不变。

三、变更合同有效期：

原合同有效期变更为自 2020 年 7 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止。合同期满前一个月如双方无书面异议，则本合同自动顺延一个自然年度（2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日），并以此类推。最长顺延期限不超过三年。

1

本协议书一式两份，双方各持一份。

甲　方：中国石化仪征化纤有限责任公司

负责人或委托代理人签字：

乙　方：（公章）

负责人或委托代理人签字：

签订日期：2020 年 6 月 23 日

2

合同编号：30700000-18-FW1899-0001

承 揽 合 同

二〇一八年七月

合同编号：30700000-18-FW1899-0001

承揽合同

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司

乙方：江苏大康实业有限公司

鉴于乙方为甲方改制分流单位，依据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规的相关规定，按照“同等优先，市场化运作，合同化管理”的原则，甲乙双方在平等、互利的基础上，经友好协商，乙方承揽甲方生产现场服务达成如下协议：

一、 协议主要原则

1.1 乙方承揽甲方生产现场相关服务。

1.2 此承揽合同涵盖乙方为甲方提供的生产现场所有服务，合同未能详尽描述的服务细节内容，乙方根据甲方需要做好服务，合同外服务按劳动力市场价格进行结算。

1.3 本承揽合同乙方为甲方提供的服务及其相关活动应遵循甲方的相关管理制度和规定，甲方负责提供相关管理制度清单及文本。

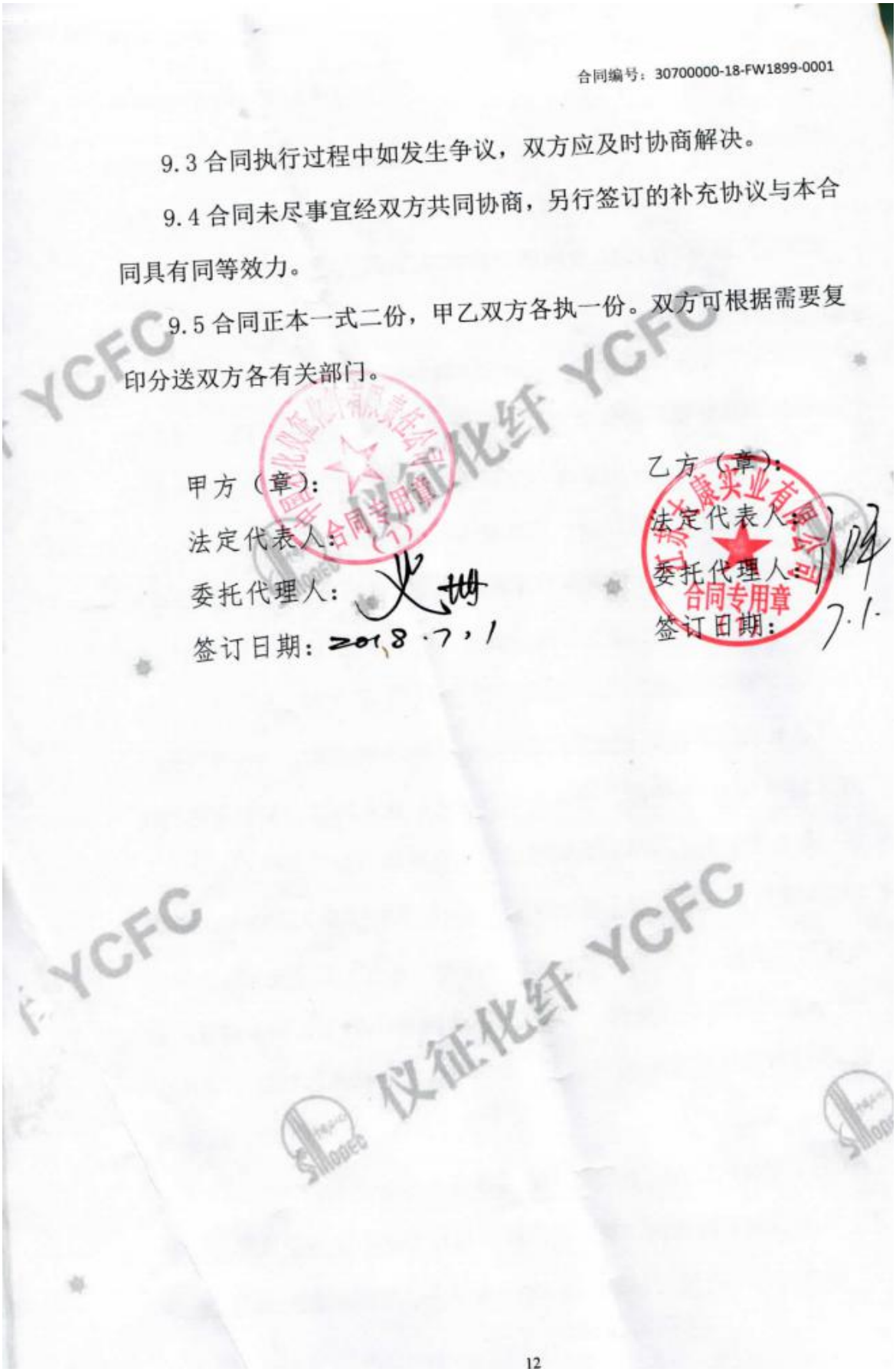
1.4 本合同有效期自签订之日起至 2018 年 12 月 31 日。合同期满前一个月如双方无书面异议，则本合同自动顺延一个自然年度（2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日），并以此类推。最长顺延期限不超过三年。

二、承揽项目及保证

2.1 **承揽项目内容**

2.1.1 乙方承揽甲方聚酯一、二、三装置小包装 PTA 及海包 PTA 卸料服务。

3



合同编号：30700000-18-FW1899-0001

9.3 合同执行过程中如发生争议，双方应及时协商解决。

9.4 合同未尽事宜经双方共同协商，另行签订的补充协议与本合同具有同等效力。

9.5 合同正本一式二份，甲乙双方各执一份。双方可根据需要复印分送双方各有关部门。

甲方（章）：

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2018.7.1

乙方（章）：

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：7.1

12

附件十：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。

附件十一：敏感点卫生防护距离



附件十二：青山污泥堆场清理进展情况说明

青山污泥堆场污泥清理进展的情况说明

2012 年 3 月公司停止向青山污泥堆场进行污泥堆放，并自 2017 年起，委托华旭环保再生资源有限公司对堆放场堆放的污泥进行清理及无害化处置。截止 2020 年 6 月底，青山堆场污泥清理工作已完成，比原计划提前半年，污泥无害化处置工作已接近尾声。清理的污泥在脱水过程中产生的污水送公司水务部生化装置进行处理。污泥运输过程中，无跑、冒、滴、漏。公司分别于 2018 年 12 月、2020 年 5 月委托有资质单位南京大学环境规划设计研究院股份公司开展了青山堆场土壤及地下水环境质量评估，如产生污染，就制订土壤及地下水修复方案，并加以实施修复。

中国石化仪征化纤有限责任公司 安全环保部 32108119306620

二〇二〇年八月

附件十三：生化装置东区污水站污泥鉴定专家意见

《中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥危险特性鉴别报告》专家评审会意见

2019 年 8 月 9 日，南京大学环境规划设计研究院股份公司在南京组织召开了《中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥危险特性鉴别报告》（以下简称《鉴别报告》）专家评审会，会议邀请了相关专家（名单附后），专家听取了南京大学环境规划设计研究院股份公司对《鉴别报告》的介绍，并对相关问题进行了质询。

根据 2019 年 3 月 13 日召开的《中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥危险特性鉴别方案》专家评审会意见修改后的《鉴别方案》，中国石化仪征化纤有限责任公司委托南京大学环境规划设计研究院股份公司（检测单位为：上海化工院检测有限公司）对中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥进行了腐蚀性、浸出毒性、急性毒性初筛、毒性物质含量的检测。在此基础上，南京大学环境规划设计研究院股份公司编制了《中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥危险特性鉴别报告》，鉴别结果表明，中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥不具有相关危险特性，经鉴别不属于危险废物。

专家评审认为：鉴别工作及报告编制符合国家危险废物鉴别相关技术规范和标准，鉴别报告结论可信。

专家建议：补充污泥样品检测预处理的质控过程，完善鉴别结论表述。

专家签名：

2019 年 8 月 9 日

《中国石化仪征化纤有限责任公司生化装置东区新鲜污泥危险特性鉴别报告》

专家评审会专家签到簿　　2019.8.9

姓名	工作单位	职务（职称）	联系电话	身份证号码

附件十四：检测报告

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA 171012050472

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C02 第 1 页 共 28 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

样品类型 废水

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

No.4028274790

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C02 第 2 页 共 28 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 双 签 发：梁琳玲

审 核：[illegible] 签发人姓名：梁琳玲

签 发 日 期：2020/11/18

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 3 页共 28 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：★废水采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 4 页共 28 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
废水	/	瞬时	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、骆远、韩斌斌

表 2：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 12:47	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901285	pH 值	6.85	无量纲
HAMA2901269	悬浮物	217	mg/L
HAMA2901253	化学需氧量	1.76×10^3	mg/L
	氨氮	0.320	mg/L
HAMA2901293	总磷	31.5	mg/L
HAMA2901261	石油类	0.45	mg/L
HAMA2901277	锑	0.478	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 5 页共 28 页

表 3：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 15:01	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901286	pH 值	6.91	无量纲
HAMA2901270	悬浮物	197	mg/L
HAMA2901254	化学需氧量	1.34×10^3	mg/L
	氨氮	0.294	mg/L
HAMA2901294	总磷	26.6	mg/L
HAMA2901262	石油类	0.45	mg/L
HAMA2901278	锑	0.219	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 6 页共 28 页

表 4：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 16:06	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901287	pH 值	6.70	无量纲
HAMA2901271	悬浮物	206	mg/L
HAMA2901255	化学需氧量	1.48×10^3	mg/L
	氨氮	0.262	mg/L
HAMA2901295	总磷	27.8	mg/L
HAMA2901263	石油类	0.24	mg/L
HAMA2901279	锑	0.227	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 7 页共 28 页

表 5：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 18:08	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901288	pH 值	6.47	无量纲
HAMA2901272	悬浮物	210	mg/L
HAMA2901256	化学需氧量	1.40×10^3	mg/L
	氨氮	0.356	mg/L
HAMA2901296	总磷	28.8	mg/L
HAMA2901264	石油类	0.24	mg/L
HAMA2901280	锑	0.311	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 8 页共 28 页

表 6：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 11:22	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901289	pH 值	6.86	无量纲
HAMA2901273	悬浮物	219	mg/L
HAMA2901257	化学需氧量	3.06×10^3	mg/L
	氨氮	0.488	mg/L
HAMA2901297	总磷	16.4	mg/L
HAMA2901265	石油类	0.41	mg/L
HAMA2901281	锑	0.451	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 9 页共 28 页

表 7：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 12:47	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901290	pH 值	6.40	无量纲
HAMA2901274	悬浮物	211	mg/L
HAMA2901258	化学需氧量	3.46×10^3	mg/L
	氨氮	0.135	mg/L
HAMA2901298	总磷	15.2	mg/L
HAMA2901266	石油类	0.48	mg/L
HAMA2901282	锑	0.501	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 10 页共 28 页

表 8：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 13:48	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901291	pH 值	6.61	无量纲
HAMA2901275	悬浮物	188	mg/L
HAMA2901259	化学需氧量	2.70×10^3	mg/L
	氨氮	0.090	mg/L
HAMA2901299	总磷	15.8	mg/L
HAMA2901267	石油类	0.38	mg/L
HAMA2901283	锑	0.267	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 11 页共 28 页

表 9：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	纺丝废水收集池	样品状态	微白、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 14:37	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901292	pH 值	7.41	无量纲
HAMA2901276	悬浮物	195	mg/L
HAMA2901260	化学需氧量	3.21×10^3	mg/L
	氨氮	0.226	mg/L
HAMA2901300	总磷	17.2	mg/L
HAMA2901268	石油类	0.28	mg/L
HAMA2901284	锑	0.191	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 12 页共 28 页

表 10：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-05 12:23	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901333	pH 值	4.12	无量纲
HAMA2901317	悬浮物	7	mg/L
HAMA2901301	化学需氧量	2.04×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901341	总磷	0.07	mg/L
HAMA2901309	石油类	ND	mg/L
HAMA2901325	锑	7.3×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 13 页共 28 页

表 11：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-05 14:45	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901334	pH 值	3.78	无量纲
HAMA2901318	悬浮物	6	mg/L
HAMA2901302	化学需氧量	1.93×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901342	总磷	0.07	mg/L
HAMA2901310	石油类	ND	mg/L
HAMA2901326	锑	4.2×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 14 页共 28 页

表 12：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-05 15:50	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901335	pH 值	4.89	无量纲
HAMA2901319	悬浮物	7	mg/L
HAMA2901303	化学需氧量	1.60×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901343	总磷	0.06	mg/L
HAMA2901311	石油类	0.09	mg/L
HAMA2901327	锑	4.6×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 15 页共 28 页

表 13：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-05 17:49	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901336	pH 值	3.95	无量纲
HAMA2901320	悬浮物	6	mg/L
HAMA2901304	化学需氧量	1.81×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901344	总磷	0.08	mg/L
HAMA2901312	石油类	0.06	mg/L
HAMA2901328	锑	4.9×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 16 页共 28 页

表 14：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-06 10:56	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901337	pH 值	5.06	无量纲
HAMA2901321	悬浮物	6	mg/L
HAMA2901305	化学需氧量	2.54×10^3	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901345	总磷	0.06	mg/L
HAMA2901313	石油类	ND	mg/L
HAMA2901329	锑	0.0171	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 17 页共 28 页

表 15：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-06 12:32	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901338	pH 值	4.23	无量纲
HAMA2901322	悬浮物	7	mg/L
HAMA2901306	化学需氧量	2.29×10^3	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901346	总磷	0.06	mg/L
HAMA2901314	石油类	0.09	mg/L
HAMA2901330	锑	0.0182	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 18 页共 28 页

表 16：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-06 13:35	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901339	pH 值	4.23	无量纲
HAMA2901323	悬浮物	6	mg/L
HAMA2901307	化学需氧量	2.18×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901347	总磷	0.07	mg/L
HAMA2901315	石油类	ND	mg/L
HAMA2901331	锑	9.8×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 19 页共 28 页

表 17：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	酯化废水收集池	样品状态	无色、微刺鼻、透明、无浮油
采样时间	2020-11-06 14:50	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901340	pH 值	4.17	无量纲
HAMA2901324	悬浮物	7	mg/L
HAMA2901308	化学需氧量	2.42×10^{3}	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
HAMA2901348	总磷	0.08	mg/L
HAMA2901316	石油类	ND	mg/L
HAMA2901332	锑	8.1×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 20 页共 28 页

表 18：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 13:54	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901381	pH 值	8.10	无量纲
HAMA2901365	悬浮物	13	mg/L
HAMA2901349	化学需氧量	33	mg/L
	氨氮	2.10	mg/L
HAMA2901389	总磷	0.28	mg/L
HAMA2901357	石油类	0.06	mg/L
HAMA2901373	锑	0.196	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 21 页共 28 页

表 19：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 15:18	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901382	pH 值	8.09	无量纲
HAMA2901366	悬浮物	12	mg/L
HAMA2901350	化学需氧量	30	mg/L
	氨氮	1.83	mg/L
HAMA2901390	总磷	0.25	mg/L
HAMA2901358	石油类	ND	mg/L
HAMA2901374	锑	0.135	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 22 页共 28 页

表 20：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 16:34	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901383	pH 值	8.08	无量纲
HAMA2901367	悬浮物	11	mg/L
HAMA2901351	化学需氧量	32	mg/L
	氨氮	1.76	mg/L
HAMA2901391	总磷	0.25	mg/L
HAMA2901359	石油类	ND	mg/L
HAMA2901375	锑	0.128	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 23 页共 28 页

表 21：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-05 17:14	检测日期	2020-11-05～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901384	pH 值	8.25	无量纲
HAMA2901368	悬浮物	12	mg/L
HAMA2901352	化学需氧量	30	mg/L
	氨氮	1.72	mg/L
HAMA2901392	总磷	0.24	mg/L
HAMA2901360	石油类	ND	mg/L
HAMA2901376	锑	0.126	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 24 页共 28 页

表 22：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 10:26	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901385	pH 值	7.85	无量纲
HAMA2901369	悬浮物	13	mg/L
HAMA2901353	化学需氧量	34	mg/L
	氨氮	1.11	mg/L
HAMA2901393	总磷	0.52	mg/L
HAMA2901361	石油类	ND	mg/L
HAMA2901377	锑	0.0902	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 25 页共 28 页

表 23：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 11:44	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901386	pH 值	7.99	无量纲
HAMA2901370	悬浮物	11	mg/L
HAMA2901354	化学需氧量	35	mg/L
	氨氮	1.05	mg/L
HAMA2901394	总磷	0.56	mg/L
HAMA2901362	石油类	ND	mg/L
HAMA2901378	锑	0.0909	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 26 页共 28 页

表 24：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 13:11	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901387	pH 值	7.95	无量纲
HAMA2901371	悬浮物	12	mg/L
HAMA2901355	化学需氧量	33	mg/L
	氨氮	0.836	mg/L
HAMA2901395	总磷	0.54	mg/L
HAMA2901363	石油类	ND	mg/L
HAMA2901379	锑	0.0860	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 27 页共 28 页

表 25：

样品信息：			
样品类型	废水		
采样点名称	废水排放口	样品状态	无色、无味、微浑浊、无浮油
采样时间	2020-11-06 14:12	检测日期	2020-11-06～2020-11-10
检测结果：			
样品编号	检测项目	结果	单位
HAMA2901388	pH 值	7.97	无量纲
HAMA2901372	悬浮物	11	mg/L
HAMA2901356	化学需氧量	36	mg/L
	氨氮	0.900	mg/L
HAMA2901396	总磷	0.50	mg/L
HAMA2901364	石油类	ND	mg/L
HAMA2901380	锑	4.1×10^{-3}	mg/L

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C02 第 28 页共 28 页

表 26：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版）国家环保总局（2002） 便携式 pH 计法 3.1.6（2）	/	便携式单通道多参数分析仪 HQ30D TTE20190290
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	电子天平 BT125D TTE20140496
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	标准 COD 消解器 KHC0D-12 TTE20171084
	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	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 TTE20140933
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 TTE20171231
	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	红外分光测油仪 JDS-106U+ TTE20140758
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002 mg/L	原子荧光光度计 AFS-9700 TTE20141365

报告结束

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA 171012050472

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C03 第 1 页 共 17 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

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检验检测专用章

淮 安 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No.4028274790

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C03 第 2 页 共 17 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 从 签 发：梁琳玲

审 核： 签发人姓名：梁琳玲

签 发 日 期：2020/11/18

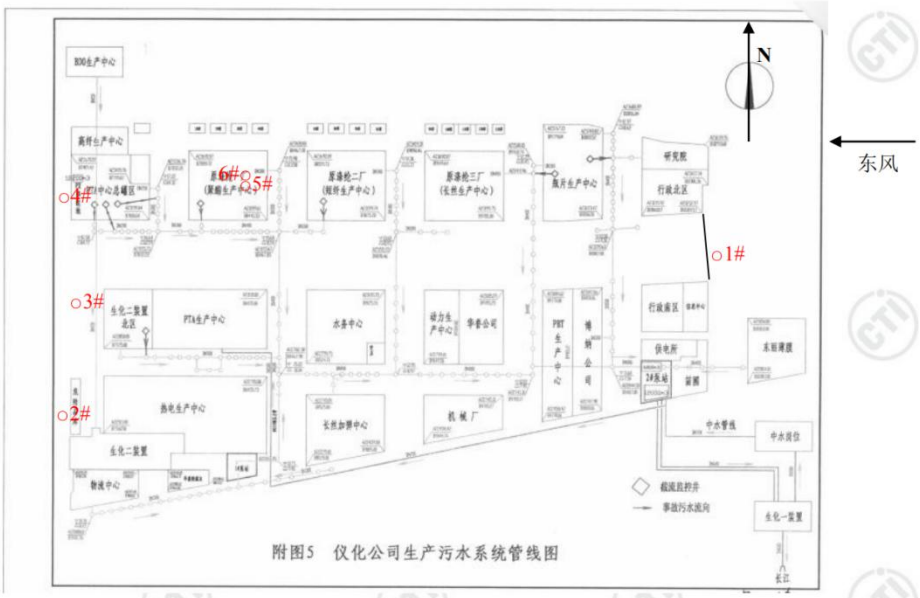
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 3 页共 17 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）

图 1:2020 年 11 月 05 日



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：○工业废气采样点

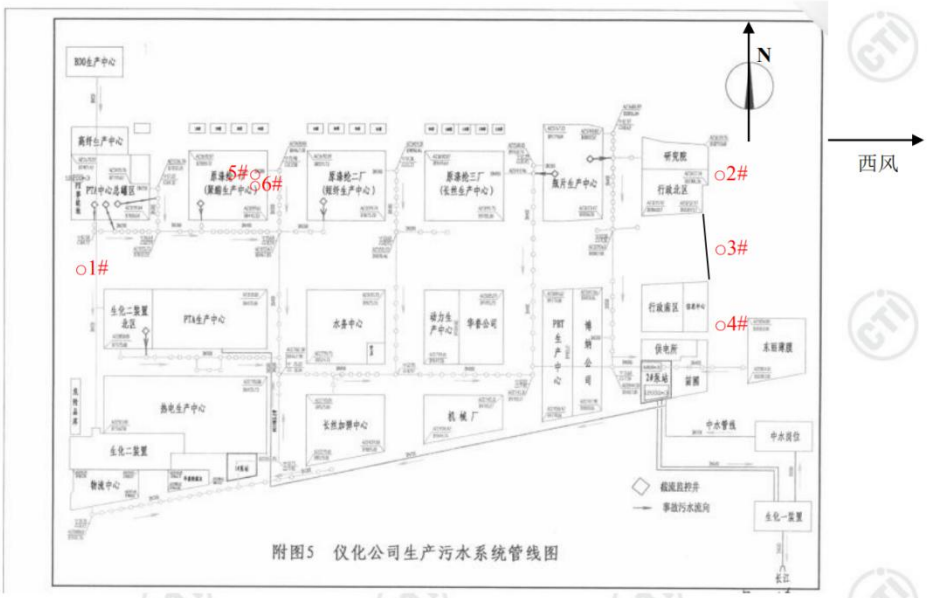
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 4 页共 17 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）

图 2:2020 年 11 月 06 日



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：○工业废气采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 5 页共 17 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
废气	吸收液、气袋、滤膜	连续	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、骆远、韩斌斌

表 2：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-09
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 15.6℃，相对湿度 58.1%，风向：东风（风速：2.3m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 19.7℃，相对湿度 53.4%，风向：东风（风速：2.0m/s） 第三次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）		

检测结果：

检测项目 频次		结果（2020-11-05） 排放浓度 mg/m³ 厂界上风向 1#监测点	
		样品编号	结果
乙醛	第一次	HAMA2901157	ND
	第二次	HAMA2901158	ND
	第三次	HAMA2901159	ND
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901145	0.168
	第二次	HAMA2901146	0.185
	第三次	HAMA2901147	0.184
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901151	0.42
	第二次	HAMA2901152	0.51
	第三次	HAMA2901153	0.69

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 6 页共 17 页

表 3：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-06	检测日期	2020-11-06~2020-11-09	
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 14.6℃，相对湿度 62.3%，风向：西风（风速：2.6m/s） 第二次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-06） 排放浓度 mg/m³ 厂界上风向 1#监测点		
		样品编号	结果	
乙醛	第一次	HAMA2901160	ND	
	第二次	HAMA2901161	ND	
	第三次	HAMA2901162	ND	
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901148	0.201	
	第二次	HAMA2901149	0.201	
	第三次	HAMA2901150	0.235	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901154	0.70	
	第二次	HAMA2901155	0.43	
	第三次	HAMA2901156	0.63	

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 7 页共 17 页

表 4：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-09
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 15.6℃，相对湿度 58.1%，风向：东风（风速：2.3m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 19.7℃，相对湿度 53.4%，风向：东风（风速：2.0m/s） 第三次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）		

检测结果：			
检测项目 频次		结果（2020-11-05） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 2#监测点	
		样品编号	结果
乙醛	第一次	HAMA2901181	ND
	第二次	HAMA2901182	ND
	第三次	HAMA2901183	ND
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901169	0.285
	第二次	HAMA2901170	0.268
	第三次	HAMA2901171	0.268
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901175	1.36
	第二次	HAMA2901176	1.28
	第三次	HAMA2901177	1.61

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 8 页共 17 页

表 5：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-06		检测日期	2020-11-06~2020-11-09
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 14.6℃，相对湿度 62.3%，风向：西风（风速：2.6m/s） 第二次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-06） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 2#监测点		
		样品编号	结果	
乙醛	第一次	HAMA2901184	ND	
	第二次	HAMA2901185	ND	
	第三次	HAMA2901186	ND	
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901172	0.386	
	第二次	HAMA2901173	0.268	
	第三次	HAMA2901174	0.268	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901178	0.91	
	第二次	HAMA2901179	0.72	
	第三次	HAMA2901180	1.64	

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 9 页共 17 页

表 6：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-09	
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 15.6℃，相对湿度 58.1%，风向：东风（风速：2.3m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 19.7℃，相对湿度 53.4%，风向：东风（风速：2.0m/s） 第三次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-05） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 3#监测点		
		样品编号	结果	
乙醛	第一次	HAMA2901205	ND	
	第二次	HAMA2901206	ND	
	第三次	HAMA2901207	ND	
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901193	0.319	
	第二次	HAMA2901194	0.369	
	第三次	HAMA2901195	0.268	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901199	1.24	
	第二次	HAMA2901200	1.22	
	第三次	HAMA2901201	1.21	

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 10 页共 17 页

表 7：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-06	检测日期	2020-11-06~2020-11-09	
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 14.6℃，相对湿度 62.3%，风向：西风（风速：2.6m/s） 第二次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-06） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 3#监测点		
		样品编号	结果	
乙醛	第一次	HAMA2901208	ND	
	第二次	HAMA2901209	ND	
	第三次	HAMA2901210	ND	
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901196	0.268	
	第二次	HAMA2901197	0.285	
	第三次	HAMA2901198	0.252	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901202	1.40	
	第二次	HAMA2901203	1.71	
	第三次	HAMA2901204	1.93	

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 11 页共 17 页

表 8：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-09	
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 15.6℃，相对湿度 58.1%，风向：东风（风速：2.3m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 19.7℃，相对湿度 53.4%，风向：东风（风速：2.0m/s） 第三次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-05） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 4#监测点		
		样品编号	结果	
乙醛	第一次	HAMA2901229	ND	
	第二次	HAMA2901230	ND	
	第三次	HAMA2901231	ND	
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901217	0.268	
	第二次	HAMA2901218	0.268	
	第三次	HAMA2901219	0.285	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901223	1.54	
	第二次	HAMA2901224	0.83	
	第三次	HAMA2901225	0.97	

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 12 页共 17 页

表 9：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样日期	2020-11-06	检测日期	2020-11-06~2020-11-09
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 14.6℃，相对湿度 62.3%，风向：西风（风速：2.6m/s） 第二次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）		

检测结果：			
检测项目 频次		结果（2020-11-06） 排放浓度 mg/m³ 厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果
乙醛	第一次	HAMA2901232	ND
	第二次	HAMA2901233	ND
	第三次	HAMA2901234	ND
总悬浮颗粒物	第一次	HAMA2901220	0.285
	第二次	HAMA2901221	0.285
	第三次	HAMA2901222	0.268
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901226	1.00
	第二次	HAMA2901227	1.75
	第三次	HAMA2901228	1.59

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 13 页共 17 页

表 10：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-07
气象条件	大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）		
检测结果：			
检测项目 频次		结果（2020-11-05）	
		排放浓度 mg/m³	
		车间外无组织下风向 5#监测点	
		样品编号	结果
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901241	0.86
	第二次	HAMA2901242	1.12
	第三次	HAMA2901243	1.05

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 14 页共 17 页

表 11：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-06	检测日期	2020-11-06~2020-11-07	
气象条件	第一次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-06）		
		排放浓度 mg/m³		
		车间外无组织下风向 5#监测点		
		样品编号	结果	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901244	1.52	
	第二次	HAMA2901245	1.38	
	第三次	HAMA2901246	0.83	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 15 页共 17 页

表 12：

样品信息：				
样品类型	工业废气			
采样日期	2020-11-05	检测日期	2020-11-05~2020-11-07	
气象条件	大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）			
检测结果：				
检测项目 频次		结果（2020-11-05） 排放浓度 mg/m³ 车间外无组织下风向 6#监测点		
		样品编号	结果	
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901247	0.92	
	第二次	HAMA2901248	0.93	
	第三次	HAMA2901249	1.73	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 16 页共 17 页

表 13：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样日期	2020-11-06	检测日期	2020-11-06~2020-11-07
气象条件	第一次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）		
检测结果：			

检测项目 频次		结果（2020-11-06） 排放浓度 mg/m³ 车间外无组织下风向 6#监测点	
		样品编号	结果
非甲烷总烃	第一次	HAMA2901250	1.31
	第二次	HAMA2901251	1.50
	第三次	HAMA2901252	1.67

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C03 第 17 页共 17 页

表 14：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
废气	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 及其修改单 （生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.001 mg/m³	电子天平 BT125D TTE20140496
	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999	0.04 mg/m³	气相色谱仪（GC） GC-2010Plus TTE20141125
	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/m³	气相色谱仪（GC） GC-2014 TTE20141124

报告结束

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C04 第 1 页 共 7 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

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.4028274790

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C04 第 2 页 共 7 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 从 签 发：梁琳玲

审 核：[illegible] 签发人姓名：梁琳玲

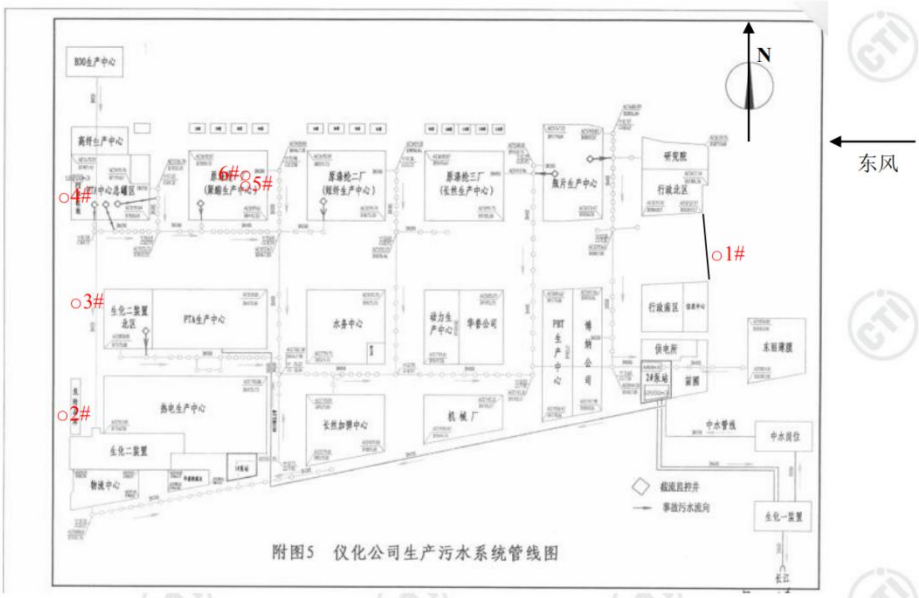
签 发 日 期：2020/11/18

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C04 第 3 页共 7 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）
图 1:2020 年 11 月 05 日



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：○工业废气采样点

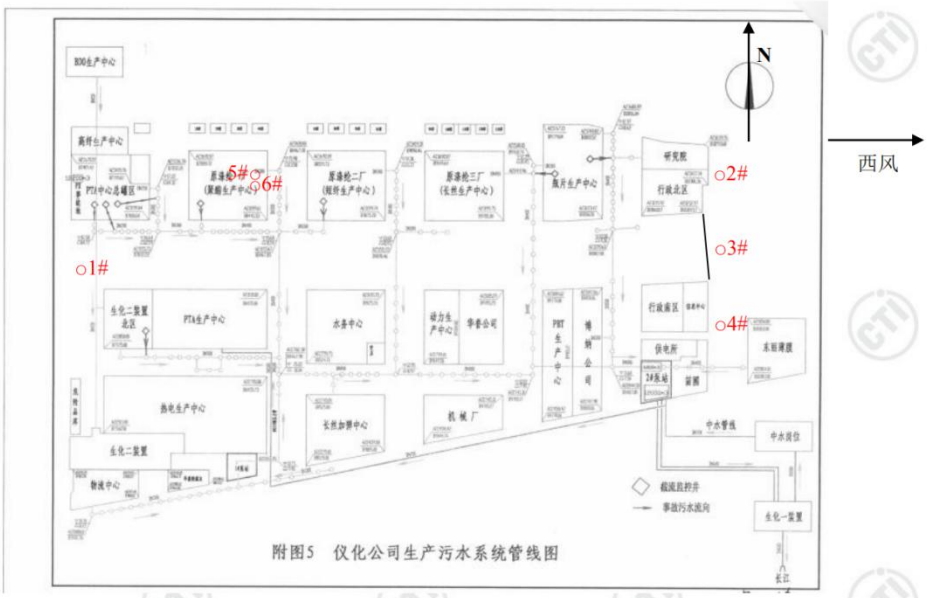
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C04 第 4 页共 7 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）

图 2:2020 年 11 月 06 日



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：○工业废气采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C04 第 5 页共 7 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
废气	吸附管	连续	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、骆远、韩斌斌

表 2：

样品信息：									
样品类型	工业废气								
采样日期	2020-11-05			检测日期	2020-11-05~2020-11-10				
气象条件	第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 15.6℃，相对湿度 58.1%，风向：东风（风速：2.3m/s） 第二次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 19.7℃，相对湿度 53.4%，风向：东风（风速：2.0m/s） 第三次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 16.4℃，相对湿度 55.6%，风向：东风（风速：2.2m/s）								
检测结果：									
检测项目 频次		结果（2020-11-05） 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
乙二醇	第一次	HAMA2901163	ND	HAMA2901187	ND	HAMA2901211	ND	HAMA2901235	ND
	第二次	HAMA2901164	ND	HAMA2901188	ND	HAMA2901212	ND	HAMA2901236	ND
	第三次	HAMA2901165	ND	HAMA2901189	ND	HAMA2901213	ND	HAMA2901237	ND

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C04 第 6 页共 7 页

表 3：

样品信息：								
样品类型		工业废气						
采样日期		2020-11-06		检测日期		2020-11-06~2020-11-10		
气象条件		第一次：大气压 102.2kPa，天气情况多云，环境温度 14.6℃，相对湿度 62.3%，风向：西风（风速：2.6m/s） 第二次：大气压 102.0kPa，天气情况多云，环境温度 19.2℃，相对湿度 58.6%，风向：西风（风速：2.4m/s） 第三次：大气压 101.9kPa，天气情况多云，环境温度 20.7℃，相对湿度 54.7%，风向：西风（风速：2.3m/s）						
检测结果：								
检测项目 频次		结果（2020-11-06） 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
乙二醇	第一次	HAMA2901166	ND	HAMA2901190	ND	HAMA2901214	ND	HAMA2901238	ND
	第二次	HAMA2901167	ND	HAMA2901191	ND	HAMA2901215	ND	HAMA2901239	ND
	第三次	HAMA2901168	ND	HAMA2901192	ND	HAMA2901216	ND	HAMA2901240	ND

注：“ND”表示未检出。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C04 第 7 页共 7 页

表 4：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
废气	乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分：乙二醇（4 乙二醇的溶剂解吸-气相色谱法） GBZ/T 300.86-2017	0.7 mg/m³	气相色谱仪（GC） QP-2010Plus TTE20150792

注：以上项目的检测方法不在 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。（征得客户同意）

报告结束

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA 171012050472

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C05 第 1 页 共 95 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

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.4028274790

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C05 第 2 页 共 95 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 从 签 发：梁琳玲

审 核： 签发人姓名：梁琳玲

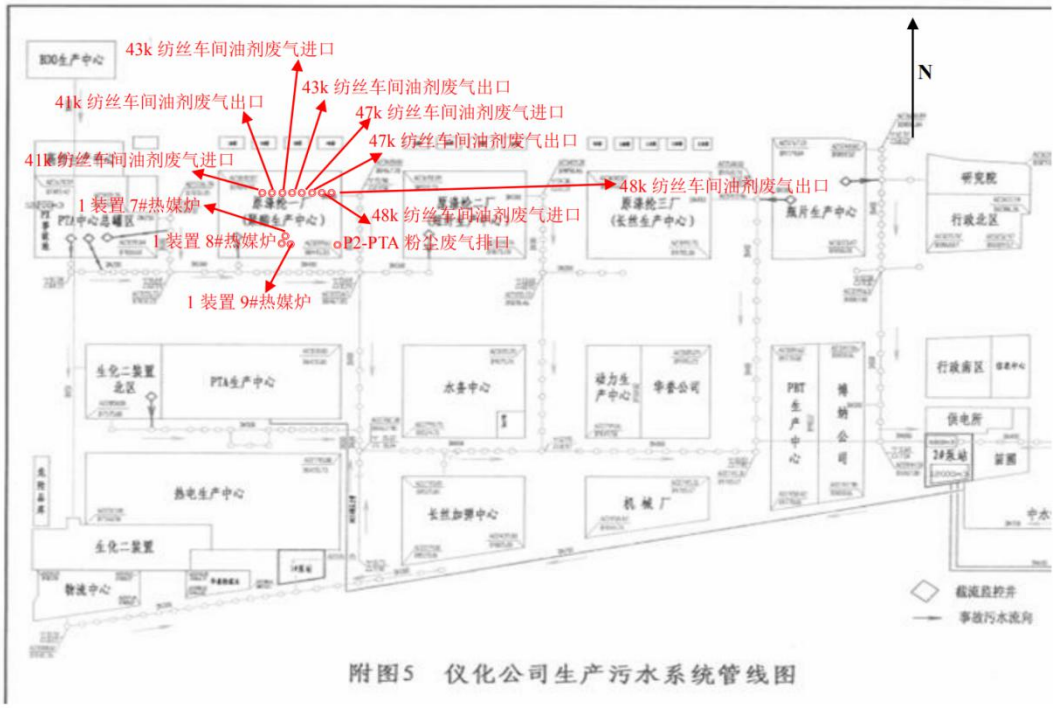
签 发 日 期：2020/11/18

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 3 页共 95 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：◎工业废气/锅炉废气采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 4 页共 95 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
废气	吸收液、吸附管、滤膜	连续	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、骆远、韩斌斌

表 2：

样品信息：					
样品类型	工业废气				
采样点名称	P2-PTA 粉尘废气排口				
采样日期	2020-11-05 2020-11-06		检测日期	2020-11-05~2020-11-10	
采样方式	连续		样品状态	完好	
排气筒高度/m	30.0		排气筒面积 m^2	0.0491	
检测结果：					
样品编号	检测项目	频次		结果	
				P2-PTA 粉尘废气排口	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901091	颗粒物	2020-11-05	第一次	4.5	4.07×10^{-3}
HAMA2901092			第二次	10.7	9.72×10^{-3}
HAMA2901093			第三次	1.9	1.71×10^{-3}
HAMA2901094		2020-11-06	第一次	7.9	7.39×10^{-3}
HAMA2901095			第二次	1.9	1.65×10^{-3}
HAMA2901096			第三次	13.1	0.0109

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 5 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
颗粒物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	2.20
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	19.8
			标干流量	m³/h	904
			烟气流量	m³/h	984
		第二次	含湿量	%	2.30
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	20.5
			标干流量	m³/h	908
			烟气流量	m³/h	990
		第三次	含湿量	%	2.20
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	21.3
			标干流量	m³/h	900
			烟气流量	m³/h	984

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 6 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
颗粒物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	2.40
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	18.7
			标干流量	m³/h	935
			烟气流量	m³/h	1015
		第二次	含湿量	%	2.30
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.3
			平均烟温	℃	19.2
			标干流量	m³/h	869
			烟气流量	m³/h	945
		第三次	含湿量	%	2.20
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.1
			平均烟温	℃	20.6
			标干流量	m³/h	834
			烟气流量	m³/h	909

注：1.排气筒高度由客户提供。
2.P2-PTA 粉尘废气排口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 A2200210508186C05 第 7 页共 95 页

表 3：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	41k 纺丝车间油剂废气进口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	/	排气筒面积 m^2	1.5000

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					41k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901097	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.13	3.75×10^{-3}
				乙苯	0.012	3.46×10^{-4}
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.037	1.07×10^{-3}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.060	1.73×10^{-3}
				苯	0.091	2.63×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 8 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 41k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901097	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	0.015	4.33×10^{-4}
				VOCs（24 种）	0.380	0.0110

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 9 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气进口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901098	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.27	7.64×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.014	3.96×10^{-4}
				苯	0.115	3.25×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.443	0.0125

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 10 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气进口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901099	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.22	6.51×10^{-3}
				乙苯	0.013	3.85×10^{-4}
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.043	1.27×10^{-3}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.034	1.01×10^{-3}
				苯	0.015	4.44×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	0.017	5.03×10^{-4}
				VOCs（24 种）	0.376	0.0111

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 11 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气进口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901100	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.12	3.47×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.037	1.07×10^{-3}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.026	7.52×10^{-4}
				苯	0.022	6.36×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.244	7.06×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 12 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气进口 实测浓度 mg/m³	结果 41k 纺丝车间油剂废气进口 排放速率 kg/h
HAMA2901101	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.031	9.02×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.012	3.49×10^{-4}
				苯	0.015	4.36×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.102	2.97×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 13 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					41k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901102	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.13	3.78×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.014	4.07×10^{-4}
				苯	0.163	4.73×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.351	0.0102

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 14 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	4.57
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	33.5
			标干流量	m³/h	28863
			烟气流量	m³/h	33760
		第二次	含湿量	%	3.69
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.0
			平均烟温	℃	34.6
			标干流量	m³/h	28292
			烟气流量	m³/h	32907
		第三次	含湿量	%	3.42
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	29.1
			标干流量	m³/h	29579
			烟气流量	m³/h	33695

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 15 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	4.83
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	33.1
			标干流量	m³/h	28929
			烟气流量	m³/h	33885
		第二次	含湿量	%	4.22
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	33.5
			标干流量	m³/h	29091
			烟气流量	m³/h	33902
		第三次	含湿量	%	4.82
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.3
			平均烟温	℃	33.8
			标干流量	m³/h	29039
			烟气流量	m³/h	34099

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.41k 纺丝车间油剂废气进口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 A2200210508186C05 第 16 页共 95 页

表 4：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	41k 纺丝车间油剂废气排口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	16.0	排气筒面积 m^2	1.5625

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					41k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901103	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.015	4.05×10^{-4}
				苯	0.033	8.91×10^{-4}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 17 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 41k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901103	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.097	2.62×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 18 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901104	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.017	4.72×10^{-4}
				苯	0.049	1.36×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.115	3.19×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 19 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901105	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.015	4.18×10^{-4}
				苯	0.017	4.73×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.081	2.26×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 20 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901106	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.054	1.57×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.105	3.05×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 21 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					41k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901107	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.016	4.49×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.067	1.88×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 22 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 41k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901108	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.014	4.11×10^{-4}
				苯	9×10^{-3}	2.64×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.072	2.11×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 23 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	5.25
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	35.2
			标干流量	m³/h	27005
			烟气流量	m³/h	31970
		第二次	含湿量	%	4.03
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	32.2
			标干流量	m³/h	27754
			烟气流量	m³/h	32115
		第三次	含湿量	%	3.64
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	29.6
			标干流量	m³/h	27846
			烟气流量	m³/h	31828

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 24 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	5.08
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.9
			平均烟温	℃	25.0
			标干流量	m³/h	29057
			烟气流量	m³/h	33202
		第二次	含湿量	%	4.87
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	25.4
			标干流量	m³/h	28084
			烟气流量	m³/h	32054
		第三次	含湿量	%	4.09
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.9
			平均烟温	℃	25.4
			标干流量	m³/h	29344
			烟气流量	m³/h	33220

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.41k 纺丝车间油剂废气排口采样点位由客户指定。
5.排气筒高度由客户提供。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 25 页共 95 页

表 5：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	43k 纺丝车间油剂废气进口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	/	排气筒面积 m^2	1.5000

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901109	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	6×10^{-3}	1.72×10^{-4}
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.017	4.87×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.018	5.16×10^{-4}
				苯	0.057	1.63×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 26 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901109	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	8×10^{-3}	2.29×10^{-4}
				VOCs（24 种）	0.146	4.18×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 27 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901110	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.10	2.93×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.010	2.93×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.016	4.68×10^{-4}
				苯	0.142	4.16×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.308	9.02×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 28 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901111	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.08	2.34×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.069	2.02×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.195	5.70×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 29 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901112	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.09	2.50×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.028	7.77×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.020	5.55×10^{-4}
				苯	0.216	5.99×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.394	0.0109

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 30 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901113	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.09	2.49×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.022	6.10×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.025	6.93×10^{-4}
				苯	0.101	2.80×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.278	7.70×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 31 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901114	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.17	4.80×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.018	5.09×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.017	4.80×10^{-4}
				苯	0.025	7.06×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.270	7.63×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 32 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	11.58
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	7.0
			平均烟温	℃	48.1
			标干流量	m³/h	28654
			烟气流量	m³/h	37897
		第二次	含湿量	%	11.18
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	7.2
			平均烟温	℃	48.3
			标干流量	m³/h	29274
			烟气流量	m³/h	39168
		第三次	含湿量	%	11.34
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	7.1
			平均烟温	℃	48.8
			标干流量	m³/h	29244
			烟气流量	m³/h	38656

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 33 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	11.65
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.8
			平均烟温	℃	48.8
			标干流量	m³/h	27750
			烟气流量	m³/h	36829
		第二次	含湿量	%	11.51
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.7
			平均烟温	℃	48.2
			标干流量	m³/h	27708
			烟气流量	m³/h	36643
		第三次	含湿量	%	11.25
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.8
			平均烟温	℃	47.5
			标干流量	m³/h	28260
			烟气流量	m³/h	37175

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.43k 纺丝车间油剂废气进口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 A2200210508186C05 第 34 页共 95 页

表 6：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	43k 纺丝车间油剂废气排口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	16.0	排气筒面积 m^2	1.5625

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901115	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.065	1.82×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 35 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901115	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.116	3.24×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 36 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901116	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.017	4.71×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.068	1.88×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 37 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901117	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.130	3.68×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.181	5.12×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 38 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901118	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.018	5.24×10^{-4}
				苯	0.028	8.14×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.095	2.76×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 39 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901119	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.143	4.02×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.194	5.46×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 40 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					43k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901120	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.015	4.44×10^{-4}
				苯	0.057	1.69×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.121	3.58×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 41 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	11.14
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.5
			平均烟温	℃	48.0
			标干流量	m³/h	27960
			烟气流量	m³/h	36757
		第二次	含湿量	%	11.24
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	48.8
			标干流量	m³/h	27681
			烟气流量	m³/h	36523
		第三次	含湿量	%	11.42
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.6
			平均烟温	℃	48.5
			标干流量	m³/h	28270
			烟气流量	m³/h	37338

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 42 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	11.15
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	37.0
			平均烟温	℃	6.5
			标干流量	m³/h	29087
			烟气流量	m³/h	36933
		第二次	含湿量	%	11.35
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.3
			平均烟温	℃	37.7
			标干流量	m³/h	28139
			烟气流量	m³/h	35884
		第三次	含湿量	%	11.47
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.7
			平均烟温	℃	37.3
			标干流量	m³/h	29590
			烟气流量	m³/h	37747

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.43k 纺丝车间油剂废气排口采样点位由客户指定。
5.排气筒高度由客户提供。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 43 页共 95 页

表 7：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	47k 纺丝车间油剂废气进口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	/	排气筒面积 m^2	1.5000

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901121	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.08	2.17×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	9×10^{-3}	2.44×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.020	5.42×10^{-4}
				苯	0.089	2.41×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 44 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901121	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.238	6.45×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 45 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901122	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.09	2.42×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.013	3.49×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.010	2.69×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.154	4.14×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 46 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901123	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.07	1.83×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.013	3.41×10^{-4}
				苯	0.196	5.14×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.323	8.47×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 47 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901124	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.11	3.01×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.012	3.29×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.012	3.29×10^{-4}
				苯	0.041	1.12×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.214	5.86×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 48 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901125	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.09	2.47×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.014	3.84×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.032	8.77×10^{-4}
				苯	0.025	6.85×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.200	5.48×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 49 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901126	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.118	3.20×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.169	4.58×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 50 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	9.49
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	46.4
			标干流量	m³/h	27098
			烟气流量	m³/h	34823
		第二次	含湿量	%	9.46
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	46.8
			标干流量	m³/h	26877
			烟气流量	m³/h	34568
		第三次	含湿量	%	9.38
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	46.3
			标干流量	m³/h	26212
			烟气流量	m³/h	33629

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 51 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	9.26
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.5
			平均烟温	℃	46.5
			标干流量	m³/h	27381
			烟气流量	m³/h	35110
		第二次	含湿量	%	9.36
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.5
			平均烟温	℃	46.7
			标干流量	m³/h	27405
			烟气流量	m³/h	35213
		第三次	含湿量	%	9.49
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	45.8
			标干流量	m³/h	27106
			烟气流量	m³/h	34780

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.47k 纺丝车间油剂废气进口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 A2200210508186C05 第 52 页共 95 页

表 8：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	47k 纺丝车间油剂废气排口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	16.0	排气筒面积/m^2	1.5625

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901127	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.052	1.34×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 53 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 47k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901127	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.103	2.65×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 54 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901128	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.011	2.80×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.062	1.58×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 55 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 47k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901129	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.100	2.59×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.151	3.91×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 56 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果 47k 纺丝车间油剂废气排口 实测浓度 mg/m³	结果 47k 纺丝车间油剂废气排口 排放速率 kg/h
HAMA2901130	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.015	3.82×10^{-4}
				苯	0.012	3.06×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.076	1.94×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 57 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901131	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.010	2.50×10^{-4}
				苯	0.028	7.00×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.087	2.17×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 58 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					47k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901132	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.056	1.39×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.107	2.66×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 59 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	9.07
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.8
			平均烟温	℃	44.8
			标干流量	m³/h	25769
			烟气流量	m³/h	32772
		第二次	含湿量	%	9.22
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	44.6
			标干流量	m³/h	25489
			烟气流量	m³/h	32453
		第三次	含湿量	%	8.92
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.8
			平均烟温	℃	45.1
			标干流量	m³/h	25906
			烟气流量	m³/h	32925

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 60 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	9.15
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	45.4
			标干流量	m³/h	25479
			烟气流量	m³/h	32491
		第二次	含湿量	%	9.24
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	44.7
			标干流量	m³/h	24987
			烟气流量	m³/h	31825
		第三次	含湿量	%	9.54
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	45.7
			标干流量	m³/h	24854
			烟气流量	m³/h	31860

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.47k 纺丝车间油剂废气排口采样点位由客户指定。
5.排气筒高度由客户提供。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 61 页共 95 页

表 9：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	48k 纺丝车间油剂废气进口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	/	排气筒面积 m^2	1.5000

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901133	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.04	1.10×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	9×10^{-3}	2.48×10^{-4}
				苯	0.013	3.59×10^{-4}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 62 页共 95 页

接上表：

检测结果：						
样品编号	检测项目 频次				结果 48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901133	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.106	2.92×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 63 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901134	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.05	1.39×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.013	3.61×10^{-4}
				苯	0.079	2.19×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.186	5.16×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 64 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901135	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.09	2.50×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.010	2.78×10^{-4}
				苯	0.018	5.00×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.162	4.50×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 65 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901136	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	0.06	1.69×10^{-3}
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.011	3.10×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.013	3.66×10^{-4}
				苯	0.019	5.36×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.142	4.00×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 66 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901137	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.010	2.82×10^{-4}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.015	4.23×10^{-4}
				苯	0.037	1.04×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.106	2.99×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 67 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气进口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901138	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	0.020	5.66×10^{-4}
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	0.074	2.09×10^{-3}
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.025	7.08×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	0.027	7.64×10^{-4}
				VOCs（24 种）	0.188	5.32×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 68 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	7.75
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.2
			平均烟温	℃	37.3
			标干流量	m³/h	27582
			烟气流量	m³/h	33778
		第二次	含湿量	%	7.84
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.3
			平均烟温	℃	37.8
			标干流量	m³/h	27757
			烟气流量	m³/h	34076
		第三次	含湿量	%	7.92
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.3
			平均烟温	℃	36.8
			标干流量	m³/h	27796
			烟气流量	m³/h	34048

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 69 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	7.69
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	37.8
			标干流量	m³/h	28188
			烟气流量	m³/h	34572
		第二次	含湿量	%	7.72
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	38.1
			标干流量	m³/h	28211
			烟气流量	m³/h	34634
		第三次	含湿量	%	7.51
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	6.4
			平均烟温	℃	37.5
			标干流量	m³/h	28308
			烟气流量	m³/h	34608

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.48k 纺丝车间油剂废气进口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 A2200210508186C05 第 70 页共 95 页

表 10：

样品信息：			
样品类型	工业废气		
采样点名称	48k 纺丝车间油剂废气排口		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-11
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	16.0	排气筒面积 m^2	1.5625

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901139	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.014	3.55×10^{-4}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 71 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901139	挥发性有机物	2020-11-05	第一次	苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.065	1.65×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 72 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901140	挥发性有机物	2020-11-05	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.029	7.62×10^{-4}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.080	2.10×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 73 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901141	挥发性有机物	2020-11-05	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.090	2.26×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.141	3.53×10^{-3}

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 74 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目	频次			结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901142	挥发性有机物	2020-11-06	第一次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.036	9.40×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.087	2.27×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 75 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901143	挥发性有机物	2020-11-06	第二次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	0.010	2.50×10^{-4}
				苯	ND	/
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.061	1.53×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 76 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目		频次		结果	
					48k 纺丝车间油剂废气排口	
					实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901144	挥发性有机物	2020-11-06	第三次	2-壬酮	ND	/
				2-庚酮	ND	/
				1-十二烯	ND	/
				1-癸烯	ND	/
				3-戊酮	ND	/
				丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/
				丙酮	ND	/
				乙苯	ND	/
				乙酸丁酯	ND	/
				乙酸乙酯	ND	/
				乳酸乙酯	ND	/
				六甲基二硅氧烷	ND	/
				对/间二甲苯	ND	/
				异丙醇	ND	/
				正己烷	ND	/
				正庚烷	ND	/
				环戊酮	ND	/
				甲苯	ND	/
				苯	0.150	3.83×10^{-3}
				苯乙烯	ND	/
				苯甲醚	ND	/
				苯甲醛	ND	/
				邻二甲苯	ND	/
				VOCs（24 种）	0.201	5.13×10^{-3}

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 77 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	8.92
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	44.3
			标干流量	m³/h	25339
			烟气流量	m³/h	32123
		第二次	含湿量	%	9.00
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.9
			平均烟温	℃	44.8
			标干流量	m³/h	26271
			烟气流量	m³/h	33385
		第三次	含湿量	%	9.00
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	44.4
			标干流量	m³/h	25063
			烟气流量	m³/h	31809

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 78 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
挥发性有机物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	8.71
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.8
			平均烟温	℃	44.7
			标干流量	m³/h	26119
			烟气流量	m³/h	33073
		第二次	含湿量	%	9.10
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.6
			平均烟温	℃	44.1
			标干流量	m³/h	25049
			烟气流量	m³/h	31795
		第三次	含湿量	%	9.11
			大气压	kPa	102.20
			平均流速	m/s	5.7
			平均烟温	℃	44.4
			标干流量	m³/h	25531
			烟气流量	m³/h	32440

注：1. VOCs（24 种）为各分量之和，低于检出限时，以检出限的二分之一代入计算 。
2.“ND”表示未检出。
3.“/”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。
4.48k 纺丝车间油剂废气排口采样点位由客户指定。
5.排气筒高度由客户提供。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 79 页共 95 页

表 11：

样品信息：			
样品类型	锅炉废气		
采样点名称	1 装置 7#热媒炉		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-10
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	45	排气筒面积 m^2	0.3848
燃料	天然气	锅炉功率	1000 万大卡/时
锅炉型号	YQL-11630Q		

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 7#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901001	颗粒物	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901002			第二次	1.3	7.63×10^{-3}
HAMA2901003			第三次	ND	/
HAMA2901004		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901005			第二次	ND	/
HAMA2901006			第三次	ND	/
HAMA2901007	二氧化硫	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901008			第二次	ND	/
HAMA2901009			第三次	ND	/
HAMA2901010		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901011			第二次	ND	/
HAMA2901012			第三次	ND	/
HAMA2901025	氮氧化物	2020-11-05	第一次	66	0.383
HAMA2901026			第二次	62	0.362
HAMA2901027			第三次	53	0.308
HAMA2901028		2020-11-06	第一次	62	0.354
HAMA2901029			第二次	65	0.375
HAMA2901030			第三次	61	0.356

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 80 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 7#热媒炉	
				实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901013	乙醛	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901014			第二次	ND	/
HAMA2901015			第三次	ND	/
HAMA2901016		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901017			第二次	ND	/
HAMA2901018			第三次	4.94	0.0289
HAMA2901429	含氧量（%）	2020-11-05	第一次	3.3	
HAMA2901432			第二次	3.0	
HAMA2901435			第三次	3.1	
HAMA2901438		2020-11-06	第一次	3.8	
HAMA2901441			第二次	3.8	
HAMA2901444			第三次	3.3	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 81 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	20.56
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	164.1
			标干流量	m³/h	5808
			烟气流量	m³/h	11624
		第二次	含湿量	%	20.21
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	167.1
			标干流量	m³/h	5870
			烟气流量	m³/h	11776
		第三次	含湿量	%	19.85
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	167.0
			标干流量	m³/h	5823
			烟气流量	m³/h	11624

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 82 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	21.07
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	165.6
			标干流量	m³/h	5751
			烟气流量	m³/h	11624
		第二次	含湿量	%	20.71
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	166.4
			标干流量	m³/h	5768
			烟气流量	m³/h	11624
		第三次	含湿量	%	20.66
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	166.8
			标干流量	m³/h	5842
			烟气流量	m³/h	11776

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 7#热媒炉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 A2200210508186C05 第 83 页共 95 页

表 12：

样品信息：			
样品类型	锅炉废气		
采样点名称	1 装置 8#热媒炉		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-10
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	45	排气筒面积 m^2	0.3848
燃料	/	锅炉锅炉	1000 万大卡/时
锅炉型号	YQL-11630Q		

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 8#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901031	颗粒物	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901032			第二次	ND	/
HAMA2901033			第三次	ND	/
HAMA2901034		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901035			第二次	ND	/
HAMA2901036			第三次	ND	/
HAMA2901055	二氧化硫	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901056			第二次	ND	/
HAMA2901057			第三次	ND	/
HAMA2901058		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901059			第二次	ND	/
HAMA2901060			第三次	ND	/
HAMA2901049	氮氧化物	2020-11-05	第一次	66	0.461
HAMA2901050			第二次	71	0.446
HAMA2901051			第三次	69	0.437
HAMA2901052		2020-11-06	第一次	60	0.366
HAMA2901053			第二次	72	0.461
HAMA2901054			第三次	84	0.502

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 84 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 8#热媒炉	
				实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901037	乙醛	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901038			第二次	ND	/
HAMA2901039			第三次	ND	/
HAMA2901040		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901041			第二次	ND	/
HAMA2901042			第三次	ND	/
HAMA2901445	含氧量（%）	2020-11-05	第一次	3.3	
HAMA2901447			第二次	3.4	
HAMA2901449			第三次	3.4	
HAMA2901451		2020-11-06	第一次	3.2	
HAMA2901453			第二次	3.3	
HAMA2901455			第三次	3.4	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 85 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	20.20
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	9.0
			平均烟温	℃	119.5
			标干流量	m³/h	6932
			烟气流量	m³/h	12400
		第二次	含湿量	%	20.00
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.2
			平均烟温	℃	125.2
			标干流量	m³/h	6297
			烟气流量	m³/h	11399
		第三次	含湿量	%	19.80
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.0
			平均烟温	℃	113.7
			标干流量	m³/h	6360
			烟气流量	m³/h	11152

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 86 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	20.80
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	7.9
			平均烟温	℃	119.8
			标干流量	m³/h	6054
			烟气流量	m³/h	10920
		第二次	含湿量	%	21.30
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	124.5
			标干流量	m³/h	6429
			烟气流量	m³/h	11813
		第三次	含湿量	%	21.00
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	7.8
			平均烟温	℃	124.4
			标干流量	m³/h	5945
			烟气流量	m³/h	10875

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 8#热媒炉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 A2200210508186C05 第 87 页共 95 页

表 13：

样品信息：					
样品类型	锅炉废气				
采样点名称	1 装置 9#热媒炉				
采样日期	2020-11-05 2020-11-06		检测日期	2020-11-05~2020-11-10	
采样方式	连续		样品状态	完好	
排气筒高度/m	45		排气筒面积 m^2	0.3848	
燃料	天然气		锅炉功率	1000 万大卡/时	
锅炉型号	YQL-11630Q				
检测结果：					
样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 9#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901061	颗粒物	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901062			第二次	ND	/
HAMA2901063			第三次	ND	/
HAMA2901064		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901065			第二次	ND	/
HAMA2901066			第三次	ND	/
HAMA2901085	二氧化硫	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901086			第二次	ND	/
HAMA2901087			第三次	ND	/
HAMA2901088		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901089			第二次	ND	/
HAMA2901090			第三次	ND	/
HAMA2901079	氮氧化物	2020-11-05	第一次	60	0.378
HAMA2901080			第二次	82	0.529
HAMA2901081			第三次	93	0.604
HAMA2901082		2020-11-06	第一次	67	0.427
HAMA2901083			第二次	89	0.596
HAMA2901084			第三次	82	0.539

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 88 页共 95 页

接上表：

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 9#热媒炉	
				实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
HAMA2901067	乙醛	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901068			第二次	ND	/
HAMA2901069			第三次	ND	/
HAMA2901070		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901071			第二次	ND	/
HAMA2901072			第三次	ND	/
HAMA2901456	含氧量（%）	2020-11-05	第一次	2.8	
HAMA2901458			第二次	2.5	
HAMA2901460			第三次	1.8	
HAMA2901462		2020-11-06	第一次	3.0	
HAMA2901464			第二次	2.6	
HAMA2901466			第三次	3.6	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 89 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-05	第一次	含湿量	%	22.30
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	130.7
			标干流量	m³/h	6344
			烟气流量	m³/h	11987
		第二次	含湿量	%	21.50
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	130.9
			标干流量	m³/h	6413
			烟气流量	m³/h	11998
		第三次	含湿量	%	21.90
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.8
			平均烟温	℃	129.3
			标干流量	m³/h	6499
			烟气流量	m³/h	12174

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 90 页共 95 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙醛、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	2020-11-06	第一次	含湿量	%	23.50
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	126.8
			标干流量	m³/h	6347
			烟气流量	m³/h	12064
		第二次	含湿量	%	21.70
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.9
			平均烟温	℃	125.7
			标干流量	m³/h	6674
			烟气流量	m³/h	12363
		第三次	含湿量	%	22.40
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	9.0
			平均烟温	℃	128.8
			标干流量	m³/h	6612
			烟气流量	m³/h	12454

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 9#热媒炉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 A2200210508186C05 第 91 页共 95 页

表 14：

测试方法及检出限、仪器设备：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m³	电子天平 EX125DZH/RG-A WS11 EDD52JL18001
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	1-癸烯：0.003 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	1-十二烯：0.008 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	2-庚酮：0.001 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	2-壬酮：0.003 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	3-戊酮：0.002 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	苯：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	苯甲醚：0.003 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 92 页共 95 页

接上表：

测试方法及检出限、仪器设备：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	苯甲醛：0.007 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	苯乙烯：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	丙二醇单甲醚乙酸酯：0.005 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	丙酮：0.01 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	对/间二甲苯：0.009 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	环戊酮：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	甲苯：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	邻二甲苯：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977A TTE20151191

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 93 页共 95 页

接上表：

测试方法及检出限、仪器设备：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	六甲基二硅氧烷：0.001 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	乳酸乙酯：0.007 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	乙苯：0.006 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	乙酸丁酯：0.005 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	乙酸乙酯：0.006 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	异丙醇：0.002 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	正庚烷：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	正己烷：0.004 mg/m³	气相色谱质谱联用仪（GCMS） 7890B-5977A TTE20151191

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 94 页共 95 页

接上表：

测试方法及检出限、仪器设备：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气（锅炉）	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m³	电子天平 EX125DZH/RG-A WS11 EDD52JL18001
	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	3 mg/m³	自动烟尘气测试仪 3012H（08 代）新 TTE20166210
				自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 TTE20191656
				自动烟尘气测试仪 崂应 3012H(08 代) TTE20150893
	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	3 mg/m³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H(08 代) TTE20150893
				自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 TTE20191656
				自动烟尘气测试仪 3012H（08 代）新 TTE20166210
	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999	0.04 mg/m³	气相色谱仪（GC） GC-2010Plus TTE20141125

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C05 第 95 页共 95 页

接上表：

测试方法及检出限、仪器设备：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气（锅炉）	含氧量	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	/	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 TTE20191656
				自动烟尘气测试仪崂应 3012H（08 代） TTE20150893
				自动烟尘气测试仪 3012H（08 代）新 TTE20166210

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C06 第 1 页 共 13 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

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.4028274790

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C06 第 2 页 共 13 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 从 签 发：梁琳玲

审 核：[illegible] 签发人姓名：梁琳玲

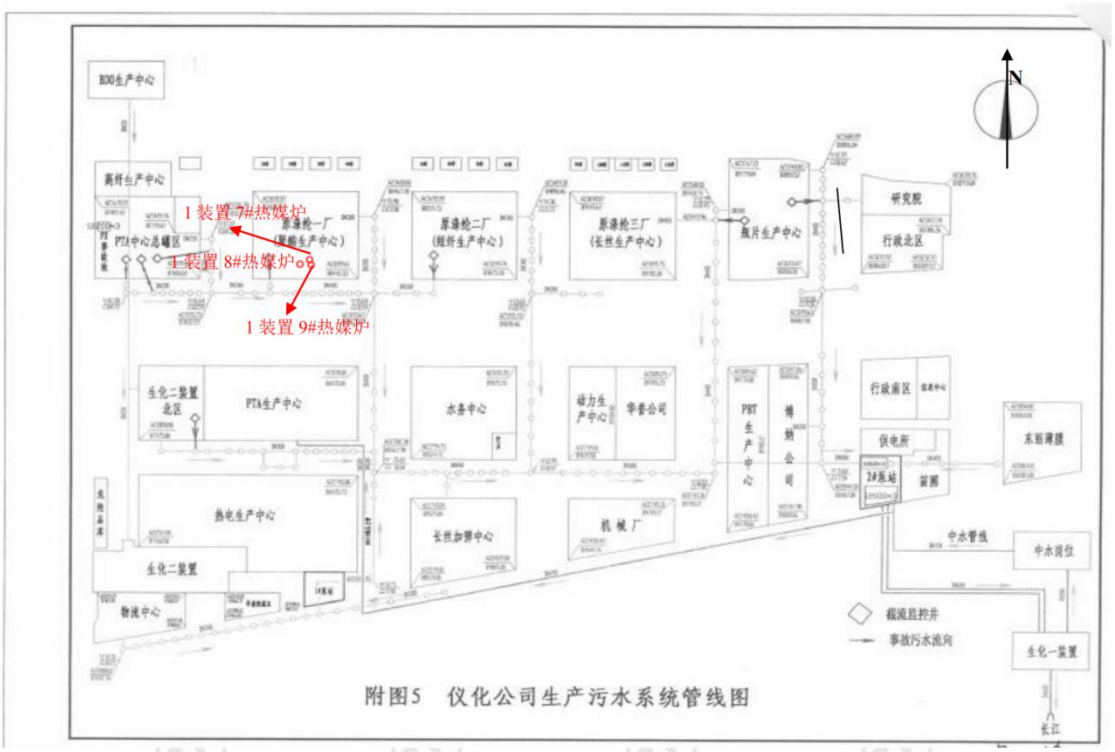
签 发 日 期：2020/11/18

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 3 页共 13 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：◎锅炉废气采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 4 页共 13 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
废气	吸附管	连续	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、韩斌斌、骆远

表 2：

样品信息：					
样品类型	锅炉废气				
采样点名称	1 装置 7#热媒炉				
采样日期	2020-11-05 2020-11-06		检测日期	2020-11-05~2020-11-10	
采样方式	连续		样品状态	完好	
排气筒高度/m	45		排气筒面积 m^2	0.3848	
燃料	天然气		锅炉功率	1000 万大卡/时	
锅炉型号	YQL-11630Q				
检测结果：					
样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 7#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901019	乙二醇	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901020			第二次	ND	/
HAMA2901021			第三次	ND	/
HAMA2901022		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901023			第二次	ND	/
HAMA2901024			第三次	ND	/

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 5 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-05	第一次	含湿量	%	20.56
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	164.1
			标干流量	m³/h	5808
			烟气流量	m³/h	11624
		第二次	含湿量	%	20.21
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	167.1
			标干流量	m³/h	5870
			烟气流量	m³/h	11776
		第三次	含湿量	%	19.85
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	167.0
			标干流量	m³/h	5823
			烟气流量	m³/h	11624

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 6 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-06	第一次	含湿量	%	21.07
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	165.6
			标干流量	m³/h	5751
			烟气流量	m³/h	11624
		第二次	含湿量	%	20.71
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.4
			平均烟温	℃	166.4
			标干流量	m³/h	5768
			烟气流量	m³/h	11624
		第三次	含湿量	%	20.66
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	166.8
			标干流量	m³/h	5842
			烟气流量	m³/h	11776

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 7#热媒炉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 A2200210508186C06 第 7 页共 13 页

表 3：

样品信息：			
样品类型	锅炉废气		
采样点名称	1 装置 8#热媒炉		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-10
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	45	排气筒面积 m^2	0.3848
燃料	/	锅炉功率	1000 万大卡/时
锅炉型号	YQL-11630Q		

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 8#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901043	乙二醇	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901044			第二次	ND	/
HAMA2901045			第三次	ND	/
HAMA2901046		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901047			第二次	ND	/
HAMA2901048			第三次	ND	/

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 8 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-05	第一次	含湿量	%	20.20
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	9.0
			平均烟温	℃	119.5
			标干流量	m³/h	6932
			烟气流量	m³/h	12400
		第二次	含湿量	%	20.00
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.2
			平均烟温	℃	125.2
			标干流量	m³/h	6297
			烟气流量	m³/h	11399
		第三次	含湿量	%	19.80
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.0
			平均烟温	℃	113.7
			标干流量	m³/h	6360
			烟气流量	m³/h	11152

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 9 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-06	第一次	含湿量	%	20.80
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	7.9
			平均烟温	℃	119.8
			标干流量	m³/h	6054
			烟气流量	m³/h	10920
		第二次	含湿量	%	21.30
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.5
			平均烟温	℃	124.5
			标干流量	m³/h	6429
			烟气流量	m³/h	11813
		第三次	含湿量	%	21.00
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	7.8
			平均烟温	℃	124.4
			标干流量	m³/h	5945
			烟气流量	m³/h	10875

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 8#热媒炉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 A2200210508186C06 第 10 页共 13 页

表 4：

样品信息：			
样品类型	锅炉废气		
采样点名称	1 装置 9#热媒炉		
采样日期	2020-11-05 2020-11-06	检测日期	2020-11-05~2020-11-10
采样方式	连续	样品状态	完好
排气筒高度/m	45	排气筒面积 m^2	0.3848
燃料	天然气	锅炉功率	1000 万大卡/时
锅炉型号	YQL-11630Q		

检测结果：

样品编号	检测项目	频次		结果	
				1 装置 9#热媒炉	
				实测浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
HAMA2901073	乙二醇	2020-11-05	第一次	ND	/
HAMA2901074			第二次	ND	/
HAMA2901075			第三次	ND	/
HAMA2901076		2020-11-06	第一次	ND	/
HAMA2901077			第二次	ND	/
HAMA2901078			第三次	ND	/

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 11 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-05	第一次	含湿量	%	22.30
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	130.7
			标干流量	m³/h	6344
			烟气流量	m³/h	11987
		第二次	含湿量	%	21.50
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	130.9
			标干流量	m³/h	6413
			烟气流量	m³/h	11998
		第三次	含湿量	%	21.90
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.8
			平均烟温	℃	129.3
			标干流量	m³/h	6499
			烟气流量	m³/h	12174

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C06 第 12 页共 13 页

接上表：

采样参数：					
测试项目			参数	单位	结果
乙二醇	2020-11-06	第一次	含湿量	%	23.50
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.7
			平均烟温	℃	126.8
			标干流量	m³/h	6347
			烟气流量	m³/h	12064
		第二次	含湿量	%	21.70
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	8.9
			平均烟温	℃	125.7
			标干流量	m³/h	6674
			烟气流量	m³/h	12363
		第三次	含湿量	%	22.40
			大气压	kPa	102.2
			平均流速	m/s	9.0
			平均烟温	℃	128.8
			标干流量	m³/h	6612
			烟气流量	m³/h	12454

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.排气筒高度由客户提供。
4.因客户未提供废气污染物排放标准，故污染物浓度未进行折算。
5.1 装置 9#热媒炉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 A2200210508186C06 第 13 页共 13 页

表 5：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
废气	乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分：乙二醇（4 乙二醇的溶剂解吸-气相色谱法） GBZ/T 300.86-2017	0.7 mg/m³	气相色谱仪（GC） QP-2010Plus TTE20150792

注：以上项目的检测方法不在 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。（征得客户同意）

报告结束

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA 171012050472

检 测 报 告

报告编号 A2200210508186C01 第 1 页 共 6 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年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目

项目地址 江苏仪征化纤长江西路 1 号

样品类型 噪声

报告用途 验收

淮安市华测检测技术有限公司

No.4028274790

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2200210508186C01 第 2 页 共 6 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江浦区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号
邮政编码：223001
检测委托受理电话：0517-89909225
报告质量投诉电话：0517-89909290

编 制：何 从 签 发：梁琳玲

审 核： 签发人姓名：梁琳玲

签 发 日 期：2020/11/18

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C01 第 3 页共 6 页

附：检测点位示意图（项目所在地位置：东经 119.104730° 北纬 32.279902°）



附图5 仪化公司生产污水系统管线图

说明：▲厂界环境噪声采样点

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C01 第 4 页共 6 页

表 1：

样品信息：			
检测类型	采样介质	采样方式	采样人员
噪声	/	连续	徐志敏、郑凡、袁海旭、薛祥军、朱祝尧、沈玮瑾、张晓、赵磊、尚建、骆远、韩斌斌

表 2：

样品信息：			
样品类型	厂界环境噪声		
检测日期	2020-11-05	气象条件	多云，风速（昼间）：2.1m/s（夜间）：2.4m/s

检测结果：

序号	检测点位置	样品编号	检测时段	主要声源	结果 dB(A)
1	东厂界 1#监测点	HAMA2901397	昼间 17:39～17:40	生产噪声	59.2
2	东厂界 2#监测点	HAMA2901399	昼间 17:44～17:45	生产噪声	58.6
3	南厂界 3#监测点	HAMA2901401	昼间 17:49～17:50	生产噪声	57.8
4	南厂界 4#监测点	HAMA2901403	昼间 17:54～17:55	生产噪声	57.8
5	西厂界 5#监测点	HAMA2901405	昼间 18:00～18:01	生产噪声	58.0
6	西厂界 6#监测点	HAMA2901407	昼间 18:05～18:06	生产噪声	58.3
7	北厂界 7#监测点	HAMA2901409	昼间 18:10～18:11	生产噪声	58.2
8	北厂界 8#监测点	HAMA2901411	昼间 18:16～18:17	生产噪声	58.2
9	东厂界 1#监测点	HAMA2901413	夜间 22:11～22:12	生产噪声	53.7
10	东厂界 2#监测点	HAMA2901415	夜间 22:17～22:18	生产噪声	54.4
11	南厂界 3#监测点	HAMA2901417	夜间 22:22～22:23	生产噪声	53.7
12	南厂界 4#监测点	HAMA2901419	夜间 22:27～22:28	生产噪声	53.6
13	西厂界 5#监测点	HAMA2901421	夜间 22:34～22:35	生产噪声	52.6
14	西厂界 6#监测点	HAMA2901423	夜间 22:41～22:42	生产噪声	53.2
15	北厂界 7#监测点	HAMA2901425	夜间 22:46～22:47	生产噪声	52.8
16	北厂界 8#监测点	HAMA2901427	夜间 22:53～22:54	生产噪声	53.5

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C01 第 5 页共 6 页

表 3：

样品信息：					
样品类型	厂界环境噪声				
检测日期	2020-11-06		气象条件	多云，风速（昼间）：2.6m/s（夜间）：2.4m/s	
检测结果：					
序号	检测点位置	样品编号	检测时段	主要声源	结果 dB(A)
1	东厂界 1#监测点	HAMA2901398	昼间 09:10～09:11	生产噪声	59.5
2	东厂界 2#监测点	HAMA2901400	昼间 09:16～09:17	生产噪声	58.3
3	南厂界 3#监测点	HAMA2901402	昼间 09:21～09:22	生产噪声	57.9
4	南厂界 4#监测点	HAMA2901404	昼间 09:26～09:27	生产噪声	57.7
5	西厂界 5#监测点	HAMA2901406	昼间 09:32～09:33	生产噪声	58.1
6	西厂界 6#监测点	HAMA2901408	昼间 09:37～09:38	生产噪声	58.6
7	北厂界 7#监测点	HAMA2901410	昼间 09:47～09:48	生产噪声	58.1
8	北厂界 8#监测点	HAMA2901412	昼间 09:52～09:53	生产噪声	58.4
9	东厂界 1#监测点	HAMA2901414	夜间 22:00～22:01	生产噪声	54.6
10	东厂界 2#监测点	HAMA2901416	夜间 22:05～22:06	生产噪声	54.5
11	南厂界 3#监测点	HAMA2901418	夜间 22:11～22:12	生产噪声	53.7
12	南厂界 4#监测点	HAMA2901420	夜间 22:15～22:16	生产噪声	54.3
13	西厂界 5#监测点	HAMA2901422	夜间 22:20～22:21	生产噪声	54.0
14	西厂界 6#监测点	HAMA2901424	夜间 22:25～22:26	生产噪声	53.5
15	北厂界 7#监测点	HAMA2901426	夜间 22:30～22:31	生产噪声	53.7
16	北厂界 8#监测点	HAMA2901428	夜间 22:35～22:36	生产噪声	53.8

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2200210508186C01 第 6 页共 6 页

表 4：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
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	/	声级计 AWA5680-4 TTE20150723

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.1

附件十五：营业执照


营业执照
统一社会信用代码
91320802094112168Y
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）
法定代表人 王克云
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、其他检测及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）
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******
住 所 淮安市清江浦区水渡口大道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
登记机关
2019 年 05 月 20 日
国家市场监督管理总局监制

附件十六：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：淮安市清江浦区水渡口大道 121 号淮安广告产业园 3 号楼 7-9 层，盐城市大丰区大丰港苏州盐城合作园区崇文路 3 号创业大厦 5-6 层

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：2019 年 [illegible] 月 14 日迁址

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。

0000756

附件十七：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 5 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 09 月 08 日

联系人：汪艳宇

电　话：0517-89909221

附件十八：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 2015S7076 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。

（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 2015S7077 号

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