

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保验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关规定，2020 年 12 月 17 日，中国石化仪征化纤有限责任公司组织召开“年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目”竣工环保验收会。会议成立了中国石化仪征化纤有限责任公司（建设单位）、淮安市华测检测技术有限公司（验收监测及监测报告编制单位）、江苏环保产业技术研究院股份公司（项目环评单位）、中核华纬工程设计研究有限公司（项目设计单位）、中石化南京工程公司（环保设施施工单位）的代表及 3 名技术专家组成的验收工作组。与会人员听取了项目建设情况及验收监测工作汇报，现场核查了环保设施运行情况并查阅相关资料，经讨论形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中国石化仪征化纤有限责任公司（以下简称仪化公司）位于江苏省仪征市长江西路 1 号。“年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目”位于仪化公司现有厂区聚酯部（原涤纶一厂）界区内，占地面积为 62767m²。以 PTA 和 EG 为主要原料，直接酯化连续缩聚。主要建设内容包括：一座 3000 万大卡/小时的热媒站、一套聚酯（PET）单元采用五釜流程、一套熔体直纺装置（四条棉型生产线、四条中空生产线），以及配套成品库、冷冻站、10kV 开关站等辅助生产设备和配套公辅工程。本项目的给水、排水、蒸汽、仪表空气、氮气、循环冷却水站、废水处理、应急事故废水收集池等公用工程均依托厂区现有设施。项目建成后，形成年产水刺专用短纤 8 万吨、针织专用短纤 2 万吨和中空纤维 10 万吨的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 9 月，仪化公司委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制完成了《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，该项目环境

影响报告书取得了仪征市环境保护局的批复文件（仪环审〔2018〕129号）。

目前，项目主体工程及配套环保治理设施已全部建成，并投入运行，满足“三同时”竣工验收监测条件。本项目从立项、调试及生产过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况及劳动制度

本项目实际总投资 96764.61 万元，其中环保投资 1589 万元。

本项目不新增定员，在仪化公司内部调剂。每年工作日 333 天，采用四班三运转，每班运行 8 小时。

（四）验收范围

本次验收范围为“年产20万吨熔体直纺环保型短纤项目”配套建设的污染防治设施。

二、工程变动情况

对照本项目环境影响报告书及批复所核准的内容，“年产 20 万吨熔体直纺环保型短纤项目”建设的性质、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 根排气筒内分别设置 3 根排气筒。根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）文件要求，上述变动未新增污染因子及污染物排放量，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

厂区实行了“雨污分流、清污分流、分质处理，一水多用”的排水体系。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、循环冷却水站排水和初期雨水。依托仪化公司的废水收集和处理系统，本项目废水统一送往仪化公司生化东区污水处理装置集中处理，达标后经仪化排口排江。

（2）废气

本项目有组织排放废气为：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 卸料区设置 2 套布

袋除尘器、在料仓口设置 1 套脉冲滤袋式除尘器，共用一根 30m 高 P2 排气筒合并排放； 1 座天然气热媒站设置了 3 台 1000 万大卡/小时热媒炉，燃烧尾气合并后经一根 45m 高的排气筒 P1 排放；真空系统未被乙二醇液喷淋下来的气体(主要为水、乙醛，温度约 50~60℃)，经管道送热媒炉焚烧处理，经排气筒 P1 排放；四条棉型生产线及四条中空生产线产生的纺丝油剂废气分别在后纺热定型设备上方设置独立的集气罩，收集的油雾经集气罩、排风管道、废气洗涤装置处理后经 15m 排气筒排放 (P4~P11)。

(3) 噪声

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，通过选用低噪声设备，采取了基础减震，厂房隔声等措施降低噪声影响。

(4) 固废

本项目生产过程中产生固废为：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、废包装袋。其中，废三甘醇残渣为危险废物，新建面积约 140 m² 的危废仓库暂存，委托扬州务园再生资源有限公司转运、处理；其它类型的固废均为一般工业固废，分类收集后交由相关单位回收处理。

(5) 其他环保措施

本项目以聚酯装置区和纺丝装置区边界向外设置 100 米的卫生防护距离。现卫生防护距离内无环境敏感目标。本项目实施分区防渗，落实了“以新带老”的要求。

四、环境保护设施调试效果

淮安市华测检测技术有限公司于 2020 年 11 月 5 日~6 日对本项目进行了环保竣工验收监测。根据出具的验收监测报告 (A2200210508186C02)，主要检测结果如下：

(1) 废水

本项目产生的废水统一送仪化公司生化东区污水处理装置集中处理。生化东区污水处理装置出水水质中：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类排放浓度满足《石油化学工业污染物排放

标准》(GB31571-2015)中表1标准。

(2) 废气

排气筒 P1 排放的热媒炉尾气中,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃气锅炉标准;乙醛的排放浓度和速率满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准;乙二醇排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准(参照甲醇)。排气筒 P2 排放的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。排气筒(P4~P11)排放的纺丝车间油剂废气中 VOCs 排放浓度及速率满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表2标准。

厂界空气监测的非甲烷总烃、颗粒物浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9标准限值要求;乙二醇浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织监控限值要求(参照甲醇)。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特别限值。

(3) 噪声

本项目的厂界噪声测点昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

(4) 排污总量

根据监测期间污染物排放浓度核算,本项目废水排放量和化学需氧量及废气中颗粒物、VOCs 的年排放总量均满足环评批复的指标要求。

五、验收结论

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”的建设遵照了环评报告书及批复要求,建设过程中落实了环保“三同时”要求。污染治理设施运行正常有效,污染物的排放满足相应的排放标准及总量控制要求,不存在“暂行办法”第八条规定的验收不合格情形。

验收工作组同意:“年产20万吨熔体直纺环保型短纤项目”污染

防治设施通过验收。

六、后续要求

1、进一步加强企业生产和环境管理，强化污染防治设施的运行和维护，确保各类污染物稳定达标排放。依据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府 119 号令）等法规要求，完善对本项目挥发性有机废气的防控措施。

2、进一步健全企业环境风险防控体系，完善突发环境事故应急预案，落实相关环境风险防控措施。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。将企业生产安全、环境隐患排查纳入企业现场环境管理制度之中。

3、进一步健全工业固体废物产生至处置全过程的污染环境防治责任制度，完善工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。

七、验收人员信息

验收工作组组成人员 10 名，人员信息见附件。

验收工作组组长：



中国石化仪征化纤有限责任公司

2020年12月17日



安全环保部
3210811930620

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

签到表

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 联系电话 |
|----|-----|-------------------|-------|-------------|
| 1. | 修建东 | 合纤一部 | 副经理 | 1381525565 |
| | 姚峰 | 扬州市环科所 | 主任 | 13952730055 |
| | 曹茂林 | 扬州环境监理中心 | 研究员 | 13196096598 |
| | 郑学松 | 扬州环科学会 | 工程师 | 13852168818 |
| | 张礼贵 | 南京石化工程设计有限公司 | 副总工程师 | 13002587053 |
| | 孙如口 | 淮北市华测检测技术有限公司 | 项目负责人 | 18661034616 |
| | | | | |
| | 吴星斌 | 中核华纬工程设计研究有限公司 | 高工 | 1895222576 |
| | 姚红川 | 江苏扬州建工建设咨询有限公司 | 技术负责人 | 1385256978 |
| | 孙学荣 | 中石化南京工程公司 | | |
| | 苗书光 | 江苏环保产业技术研究院股份有限公司 | 工程师 | 15996274307 |
| | | | | |