中国石油化工股份有限公司安庆分公司
炼油转化工结构调整项目热电配套工程
竣工环境保护验收意见

2024 年 07 月 04 日，中国石油化工股份有限公司安庆分公司根据其炼油转化工结构调整项目热电配套工程竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，成立验收组、组织了项目竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位、验收报告编制单位、环评单位、施工单位、设计单位、监理单位，会议邀请 3 名专家参加。验收组及与会代表踏勘了项目现场、调查了环保设施建设和运行情况及其他环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目竣工环保验收相关内容的详细介绍，经认真讨论和查阅资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：炼油转化工结构调整项目热电配套工程

建设单位：中国石油化工股份有限公司安庆分公司

建设性质：新建、改扩建

建设地点：①热电部化学水制水装置扩能改造工程：安庆石化热电厂西北部；②热力管网工程：自石化热电厂北厂界向北沿管廊架铺设至新厂区区界；③新厂区 220kV 总变及输电线路工程：安庆市化工新区石化新厂区东南角；④煤炭存储及输送设施改造工程：原有铁路煤棚的西南侧。

项目主要建设内容：

①热电部化学水制水装置扩能改造工程：新建脱盐水站由原水制取脱盐水和凝结水精制两部分组成，原水制取脱盐水设备规模为 6×250m^3/h，4 用 2 备，系统正常产水量 1000~1250m^3/h，满足热电装置对脱盐水的需求；凝结水精制规模为 2×150m^3/h，1 用 1 备。脱盐水站采用“阴、阳浮动床+混床”工艺。

②热力管网工程：新建中压蒸汽及干气管道自热电厂主厂房西侧、北侧管廊出围墙后，沿茅青路西侧现有管架敷设，至化肥液化气罐区入口处拐弯向西，依

托“8828 项目”管廊路由在码头作业站东北拐弯向北平行架空电力线路新建管廊至新厂区罐区区界，管廊总长约 2796m。

③新厂区 220kV 总变及输电线路工程：根据新厂区实际用电需求，新厂区 2 台 220kV 主变更改为 2 台 110kv 主变，变电站总占地面积 2094m^2。本、终期主变容量为 2×90MVA，主变采用自然油循环风冷变压器，户外布置；110kV 本、终期出线 2 回，采用户内 GIS 布置。

④煤炭存储及输送设施改造工程：在原有煤棚的西南侧新建两个圆形煤仓专供燃料煤储煤，单个煤场直径 ф75m，单个有效储量约 4 万吨。同期配套建设转运站 1 座、破碎楼 1 座，煤仓、转运站破碎楼值间物料通过栈桥皮带机输送。主要设备为 2 台门架式堆取料机，堆料出力 900t/h，取料出力 700t/h。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2020 年 4 月委托安庆市环信环保技术有限公司编制了《中国石化集团资产经营管理有限公司安庆分公司炼油转化工结构调整项目热电配套工程环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 14 日取得安庆市生态环境局对报告书的批复（宜环建函〔2020〕38 号）。

项目于 2021 年 9 月开始建设，并于 2024 年 4 月开始进行调试。

（三）投资情况

项目总投资 51612.6 万元，其中环保投资 1619 万元，占总投资的 3.14%。

（四）验收范围

本次验收范围为：

（1）热电部化学水制水装置扩能改造工程：位于安庆石化热电厂区西北部，包括脱盐水站、中和池及相关配套设施。

（2）热力管网工程：自石化热电厂北厂界向北沿管廊架铺设至新厂区区界之间蒸汽管道及配套管架设施。

（3）新厂区 220kV 总变及输电线路工程:安庆市化工新区石化新厂区总变电站、石化-新厂区变输电线路及配套环保设施。

（4）煤炭存储及输送设施改造工程：位于安庆石化原有煤棚的西南侧，包括 2 座 ф75m 圆形煤仓、破碎楼、转运站、沉淀池及配套的环保设施。

二、工程变动情况

按照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）、《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84 号）文件要求分析，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为脱盐水站酸碱再生废水、煤炭储存和输送设施煤泥水、生活污水等，其中脱盐水站酸碱再生废水进入中和池调节pH=6.5～8.5后送石化污水处理场处理达标后外排；煤炭储存和输送设施煤泥水经沉淀处理后，上清水回用不外排；生活污水经化粪池处理后送石化污水处理场处理达标后外排。

（二）废气

本项目废气主要为煤炭储存设施在原料煤储存、转运、破碎过程中产生的颗粒物，通过对煤仓、破碎楼、转运站外围密闭、设置6套转运点成套系统、9套干雾抑尘系统以及11套水冲洗设施来减少煤粉尘的无组织排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为各种泵类、破碎机噪声，采用低噪设备后经基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声对环境的影响。

（四）电磁环境

本项目电磁环境影响主要来源于新厂区变电站及输电线路，根据监测结果，项目运行期间产生的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的电场强度不大于公众曝露的控制限值 4000V/m 及磁感应强度不大于公众曝露的控制限值 100μT 的要求。

（五）固体废物

本项目固废主要为盐水站离子交换产生的废树脂及生活垃圾。根据《危险废物名录》（2021 版），本项目产生的废树脂不在“HW13 900-015-13”所列范围，为一般固废，产生的废树脂更换时由外委处置厂家现场收运。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

（六）其他环境保护设施

1、突发环境事件应急预案

中国石油化工股份有限安庆分公司根据环境保护方面的法律、法规并结合该公司生产实际，于2022年12月修订了《中国石油化工股份有限安庆分公司突发环境事件应急预案》，在预案修订时已包含本项目内容；于2022年12月14日上报安庆市生态环境局备案（备案号：340800-2022-002-H）。

企业成立了公司环境突发事件应急救援指挥小组，安排了专门的应急救援值班人员，并定期组织应急演练。

2、环境风险防范措施

本项目脱盐水站装置区、酸碱罐区均按照重点防渗区设置，同时建有截流沟、围堰等截流封堵措施，可有效收集事故废水排至中和水池暂存，将污染控制在厂区内，防止重大事故物料泄漏污染和消防废水进入外环境，确保事故状态下不对周围水环境造成污染。新厂区变电站主变所在区域设有事故油池，发生泄露事故时，可收容全部泄露的变压器油，确保事故状态下不对周围土壤及地下水环境造成污染。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施运行情况

本项目验收监测期间，煤仓区域转运点成套系统、干雾抑尘系统、水冲洗设施、沉淀池及脱盐水站中和池等环保设施均正常稳定运行。

（二）污染排放情况

1.废水

在验收监测期间，石化污水处理场总排口各污染因子均能满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）、《合成氨工业水污染物排放标准》（GB13458-2013）三个排放标准直接排放中规定的最小浓度限值。

2.废气

在验收检测期间，本项目厂界无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物≤1.0mg/m³无组织排放限值要求。

3.噪声

在验收检测期间，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值要求；周边敏感点声环境噪声均达到《声环境质量标

准》GB3096-2008 中 2 类标准；输电线路噪声衰减断面噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区噪声限值，本项目输电线路噪声衰减断面噪声无明显衰减规律。

4. 电磁环境

在验收检测期间，本项目变电站与线路的电场强度、磁场强度电场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的电场强度不大于公众曝露的控制限值 4000V/m 及磁感应强度不大于公众曝露的控制限值 100μT 的要求。

4. 固体废物

根据《危险废物名录》（2021 版），本项目利用新鲜水制备脱盐水过程中产生的废树脂不在“HW13 900-015-13”所列范围，为一般固废。工程验收阶段未产生废树脂，本次参照环评中估算，废树脂产生量为 34t/a，更换时由外委处置厂家现场收运。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

5. 污染物排放总量

本项目未新增有组织废气、废水排放，无需申请总量指标，满足环评设定的总量控制要求。

五、验收结论

中国石油化工股份有限公司安庆分公司炼油转化工结构调整项目热电配套工程环保手续齐全，基本落实了环评报告书及环评批复中的各项环保措施及要求，试运行期间各类污染物达标排放，符合总量控制指标要求，本项目具备建设项目竣工环境保护验收条件，通过验收。

六、后续要求

（1）加强生产管理，确保污染治理设施正常运转，污染物稳定达标排放。

（2）加强厂区消防措施及管理措施，降低灾事故引发的突发环境事件发生。

七、验收人员信息

中国石油化工股份有限公司安庆分公司
炼油转化工结构调整项目热电配套工程
竣工环境保护验收工作组成员签字表

日期：2020年7月4日

姓名	单位	工作组角色	身份证号码	电话	签字
		组长			

中国石油化工股份有限公司安庆分公司
炼油转化工结构调整项目热电配套工程
竣工环境保护验收工作组成员签字表

日期：2024年 7月 4日

姓名	单位	工作组角色	身份证号码	电话	签字
[illegible]		专家	340802196712150835	137[illegible]5616[illegible]	[illegible]
许飞	华陆新材料	专家	321088198105274679	13626111566	许飞
[illegible]	安徽[illegible]检测	专家	340803197111232019	18955168663	[illegible]

中国石油化工股份有限公司安庆分公司

2024 年 7 月 18 日