

(1#、2#) 锅炉) 已停运并将在新建燃气锅炉稳定运行一年后拆除。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020年3月10日,北京市房山区生态环境局以房环审(2020)0012号对《燕山石化东区新建燃气锅炉改造项目环境影响报告表》进行了批复。项目于2020年5月15日开工建设,2020年11月25日建成。2020年12月25日开始调试。

2020年7月23日,中国石化集团北京燕山石油化工有限公司取得排污许可证(编号:91110304102767480H001P),包含本项目相关信息。

项目从立项到调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资为8402万元,其中环保投资为671万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为环评及批复中批准的建设内容。

二、工程变动情况

经现场调查和与环评及批复核实,项目建设生产工艺、生产规模、环保设施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

项目锅炉采用低氮燃烧技术+SCR脱硝装置,锅炉废气通过烟道引至现有1根150m高的排气筒排放。

(二) 废水

刘玉霞 闵建锋
王坤
张松友 徐松欣
吴煜 刘树鑫
张松友 徐松欣 王坤
张松友 徐松欣 王坤
张松友 徐松欣 王坤

项目无新增定员，无新增生活污水排放量。生产废水主要是锅炉排污水，进入原 CFB 锅炉的连续排污扩容器，扩容后产生的蒸汽进入原高压除氧器汽平衡管加热除盐水，排污水排入定期排污系统，冷却降温后回收到循环水系统，不外排。

(三) 噪声

项目主要噪声源为锅炉燃烧器、风机和各种泵类（如循环水泵、补水泵）等，燃气锅炉、风机、水泵均采用低噪声设备，同时燃气锅炉安装内附吸声材料的隔声罩，风机加装消声器，水泵置于室内且基础减振、墙体隔声。

(四) 固体废物

项目无新增定员，无新增生活垃圾产生量。运营期产生的固体废物为废脱硝催化剂，产生后由燕化危险废物填埋场填埋处置。

(五) 环境风险防范设施

原燕山石化热电部于 2018 年 9 月 20 日印发了《热电部突发环境污染事件应急预案》，于 2018 年 12 月 28 日在原北京市房山区环境保护局进行了备案，备案号：110111-2018-093-M。项目建成后，燕山石化热电厂于 2020 年 12 月 18 日印发了《热电厂突发环境事件综合应急预案》，正在办理备案手续。热电厂二热电车间配备了应急物资；2021 年 6 月，热电厂进行了第二热电车间 220t 燃气锅炉液氨泄漏应急处置演练。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

Handwritten signatures and names: 孙立, 神瓦, 闵建群, 热敏, 魏一, 杨林友, 徐林欣, 王强, 李华, 王静, 刘松, 王静, 马强.

根据验收监测结果，二热电 5#锅炉有组织废气污染因子 NO_x 浓度低于 $21\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 、颗粒物未检出，满足北京市《锅炉大气污染物排放标准》(DB11/139-2015) 相关限值要求。

(2) 废水

项目无新增生活污水排放量。生产废水主要是锅炉排污水，依托原 CFB 锅炉的连续排污扩容器及定期排污系统，冷却降温后回收到循环水系统，不外排。

(3) 噪声

根据验收监测结果，项目四周厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类排放限值的要求。

(4) 固体废物

项目运营期产生的固体废物为废脱硝催化剂，属于危险废物，目前尚未产生，3-5 年更换一次，产生量为 $16.84\text{t}/\text{次}$ ，产生后即由燕山石化危险废物填埋场填埋，本项目不设暂存。

5. 污染物排放总量

验收监测期间 SO_2 、颗粒物未检出。

核算本项目 NO_x 排放量是 $10.04\text{t}/\text{a}$ ，满足环评总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目采取了有效的污染防治措施，验收监测期间各项环保设施运行良好，废气和噪声均能达到验收执行的标准限值；锅炉排污水冷却降温后回收到循环水系统，不外排；固体废物得到妥善处置。

范华斌 王颖 吴煜 4- 梅树友 徐林欣 王强 张慧 孙楠 孙楠 孙楠 孙楠

燕山石化东区新建燃气锅炉改造项目

竣工环境保护验收工作组

姓名	单位	职务/职称	签字
一、建设单位			
刘玉亮	中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	高级主管	刘玉亮
刘明鑫	中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	HSE工程师	刘明鑫
吴煜	中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	仪表工程师	吴煜
张亮	中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	热电厂 二热电厂	张亮
朱智宏	中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	热电厂 主操师	朱智宏
二、技术专家			
梅桂友	中海石油环保服务有限公司	教高	梅桂友
饶未欣	中石化工程建设有限公司	高工	饶未欣
王铮	北京市环境保护监测中心	高工	王铮
三、设计单位			
马兴慧	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	教高	马兴慧
四、施工单位			
于永祥	北京燕华工程建设有限公司	项目经理	于永祥
五、环评单位			
阎建锋	中材地质工程勘察研究院有限公司	高工	阎建锋

姓名	单位	职务/职称	签字
六、工程监理单位			
王清国	南京金陵石化工程监理有限公司	项目负责人	王清国
七、验收监测单位			
段婧	北京飞燕石化环保科技发展有限公司		段婧
范华冰	北京正京新字节能环保有限责任公司		范华冰
八、验收监测报告编制单位			
于波	北京飞燕石化环保科技发展有限公司	高工	于波
段婧	北京飞燕石化环保科技发展有限公司	工程师	段婧