

中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司 一催化烟气脱硫改造项目废水、废气污染治理设施竣工 环保自主验收意见

2018 年 06 月 19 日, 根据《建设项目竣工环保验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(冀环办字函【2017】727 号) 文件等有关法律法规, 中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司组织了一催化烟气脱硫改造项目废水、废气污染治理设施竣工环保验收, 参加验收会议的有环评单位、监测单位、设计单位、施工单位、专业技术专家共 9 人。与会专家和代表踏勘了现场, 建设单位对项目环保三同时执行情况 & 验收报告、监测单位对验收监测报告分别进行了介绍, 经认真讨论, 提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司一催化烟气脱硫改造项目位于石家庄炼化分公司现有炼油厂区内, 项目中心地理坐标为东经 114° 40'29.25", 北纬 37° 58'37.33"。厂址南隔化工园区内的化工北路从东向西依次为石家庄金石化肥有限公司、10 万吨/年离子膜烧碱项目、30 万吨/年环己酮项目, 西侧为石炼化公司化工厂区, 北为石炼路, 东邻化工园区工业大街。

项目建设内容为: ①烟气系统: 2#增压风机更换为离心引风机, 并对原有脱硫塔顶烟囱进行拆除更换; ②吸收系统: 新增一套事故喷淋系统, 更换3台浆液循环泵, 更换喷淋层, 同时更换喷嘴并进行合理布置, 对气动脱硫单元进行封堵优化布置, 更换气动高效防尘除雾器, 并更换2台氧化风机; ③电气改造: 新增1台引风机, 3台循环泵和2台氧化风机。

中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司于 2017 年 8 月委托河北正润环境科技有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表, 该环评报告表于 2017 年 10 月 24 日通过石家庄循环化工园区行政审批局审批。项目于 2017 年 11 月开工建设, 2018 年 3 月竣工, 并于 2018 年 3 月投入试运行。本项目总投资为 897 万元, 其中环境保护投资约 897 万元, 占总投资比例 100%。

二、工程变动情况

无

验收组签字:

徐长云 曹伟新 任国强 杨文杰 牛旭光

三、环境保护设施建设情况

1、废水

一催化烟气脱硫装置排水包括脱硫装置冷却水排水和脱硫塔排水，其中脱硫装置冷却水全部用于脱硫塔配置脱硫浆液不外排；脱硫塔排水全部被副产物石膏带走，无废水排放。

2、废气

本项目主要为一催化烟气脱硫改造。改造完成后一催化烟气经过 SCR 脱硝、静电除尘器除尘后，进入脱硫塔处理后排放。

四、环保治理设施监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，企业生产正常，一催化装置生产负荷为 91%，满足验收监测技术规范要求。

2、废水

本项目废水主要为一催化烟气脱硫废水和脱硫塔排水。一催化烟气脱硫废水，全部用于脱硫塔配置脱硫浆液，不外排。脱硫塔排水全部被副产物石膏带走，无废水排放。

3、废气

本项目一催化装置废气，经检测，本项目一催化再生烟气处理设施经 SCR 脱硝系统+三电场哈蒙除尘器+脱硫塔（石灰石-石膏湿法脱硫工艺）排气筒检测口颗粒物（折算）最大排放浓度为 $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫（折算）最大排放浓度为 $31\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物（折算）最大排放浓度为 $27\text{mg}/\text{m}^3$ ，镍及其化合物（折算）最大排放浓度为 $4\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 大气污染物特别排放限值要求。即：颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；镍及其化合物 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。

五、工程建设对环境的影响

本项目在现有厂区内进行，不新征土地，选址可行；采取了清洁生产工艺及完善的污染治理和处置措施，废气污染物均能够达标排放。通过上述措施，项目投产后不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

1、项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，同意该

验收组签字：

徐永强 邢树松 孙文杰 牛旭浩
陈君 曹伟 王博强 景文杰

项目通过竣工环境保护验收。

2、加强废气污染治理设施管理，保证废气污染物长期、稳定、达标排放。

验收组组长：徐永强

二〇一八年六月十九日

验收组签字：徐永强 邢力彬 范红一 许春良

陈君曹伟轩 任向强 樊文杰 牛旭浩

中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司

一催化烟气脱硫改造项目废水、废气污染治理设施竣工环保

验收会议签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
1	徐永刚	中国石化石家庄炼化分公司	环评总监	15032806799
2	孙晨	中国石化石家庄炼化分公司	环保管理	15097360150
3	邢书彬	河北省环境科学研究院	副总工	1318232946
4	范松川	河北冀都环保科技有限公司	副总工	18632160805
5	许赤兵	石家庄市环境监察站	高工	13315136662
6	任南强	中石化工程建设有限公司	技术员	15831996340
7	樊文杰	衡水环境工程有限公司	治总	13363870552
8	牛旭浩	河北正润环保科技有限公司	工程师	18633851556
9	曹伟轩	河北持正环保科技有限公司	技术员	1803386026
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				