

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 临盘采油厂盘二联合站新建脱硫系统工程 竣工环境保护验收意见

2021年8月26号，建设单位中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂依据《盘二联合站新建脱硫系统工程竣工环境保护验收监测报告表》，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、项目环境影响评价文件等要求对项目进行验收。建设单位、验收监测及报告编制单位、环评单位、设计单位、施工单位、专家成立验收组（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目环保执行情况和山东恒利检测技术有限公司竣工环保验收调查报告的汇报，现场核实了环保设施的建设情况，审阅了有关资料，经认真讨论，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

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂位于山东省德州市临邑县。本项目为盘二联合站新建脱硫系统工程，位于山东省德州市临邑县临盘采油厂盘二联合站内。2019年6月1日正式颁布实施天然气工业核心标准《天然气》（GB17820-2018），新版规范对总硫含量的强制性要求：二类气 H_2S 含量 $< 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，盘二联站内处理后天然气中 H_2S 含量 $80\text{mg}/\text{m}^3 \sim 140\text{mg}/\text{m}^3$ ，不满足站内自用气及外销民用气的指标要求，同时天然气中 H_2S 含量超标对站场工作人员造成重大生命安全隐患。本项目为解决盘二联合站内 H_2S 含量超标问题，在该站内新建固体干法脱硫装置1套（含2台脱硫塔 $\Phi 1800 \text{ PN}6 \ 2.1\text{m} \times 2.1\text{m}$ ），设计天然气处理规模 $15000\text{Nm}^3/\text{d}$ ，配套新建进出口输气管线200m，配套建设其它系统、热工、给排水及消防、电力、自控、土建工程。

（二）建设过程及环保审批情况

东营市胜丰安全技术服务有限公司于2020年8月编制完成了《盘二联合站新建脱硫系统工程环境影响报告表》，临邑县行政审批服务局于2020年9月18日对该项目环境影响报告表出具环评批复意见（临审环报告表[2020]116号）。本项目于2020年10月10日开工建设，2021年6月10日建设完成，于2

021年6月13日进入调试期，调试起止时间为2021年6月13日至2021年9月13日，于2021年6月10日在中国石化胜利油田网站（网址：<http://slof.sinopec.com/slof>）进行竣工与调试期公示。

受胜利油田分公司临盘采油厂委托，山东恒利检测技术有限公司承担《盘二联合站新建脱硫系统工程》的竣工环境保护验收监测工作，山东恒利检测技术有限公司于2021年6月25日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，并于2021年7月7日和7月8日对项目进行了现场监测及调查，根据监测和调查的结果编制了本工程竣工环境保护验收监测报告表。。

（三）投资情况

本项目环评计划总投资162.92万元，其中环保投资113.57万元，占总投资的69.8%，实际总投资164.5万元，其中环保投资115.0万元，占总投资的69.9%。

（四）验收范围

本次验收范围是盘二联合站新建脱硫系统工程环境保护设施及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程较环评阶段未发生变化，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），本项目符合验收条件。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目脱硫系统运行过程中，阀门接口处有极少量非甲烷总烃、硫化氢的无组织挥发，属于无组织排放，管道密闭输送，并对管道进行防腐处理，减少无组织废气挥发对周围环境的影响。

2、噪声

本项目噪声主要噪声源为天然气节流放空，通过控制放空时的流量和流速、加强管理等措施降低噪声对周围环境的影响。

3、废水

本项目废水主要为工艺废水和职工生活污水。

①工艺废水

工程采用密闭集输工艺，营运期项目水污染源主要为天然气处理过程的少量废水，天然气处理过程的工艺废水产生量约 $0.37\text{m}^3/\text{a}$ ，污染物成分主要是悬浮物，依托盘二污水站内污水处理系统处理达标后，达到《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》(SY/T5329-2012)中推荐水质标准要求后回注，不外排。

②生活污水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

4、固体废物

本项目运营期固废主要为脱硫剂废弃物和职工生活垃圾。

①脱硫剂废弃物

脱硫剂废弃物成分主要是硫化铁和硫化亚铁，不属于危险废物，每3年更换1次，每台塔产生量为10t，由厂家回收后统一处理。

②生活垃圾

本项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾。

5、环境风险

本项目企业采取以下风险防范措施：本项目配备有消防栓、灭火器等消防设施。中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂已编制《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂临邑县区域突发环境事件应急预案》，并在德州市生态环境局临邑分局备案，备案编号：371424-2020-013-M 气+L 水，并定期进行演练，并已制定临盘采油厂油气集输中心盘二联合站硫化氢泄漏事故专项应急预案。

6、排污许可证申领及环境监测计划执行情况

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂已于2020年7月17日申领排污许可证，排污许可证编号为91371424867660212H002Q，并于2020年9月22日进行变更，企业严格执行排污许可证要求，根据排污许可证制定自行监测方案，并定期进行检测，临盘采油厂委托山东恒利检测技术有限公司对盘二联合站厂界噪声每季度进行检测。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，中国石油化工

股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂盘二联合站新建脱硫系统工程建设项目不需要纳入排污许可管理，无需申领排污许可证。

四、污染物达标排放情况

1、无组织废气

验收监测期间，厂界非甲烷总烃最大检测浓度为 $1.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2标准限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界硫化氢未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中无组织排放标准限值要求 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声监测值 $55.7\sim 57.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测值 $44.7\sim 47.5\text{dB}(\text{A})$ ，噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

3、总量控制

根据环评及批复，本项目不涉及污染物总量控制指标。

五、验收总体结论

根据竣工环境保护验收监测报告和现场核查情况，项目环保手续完备，技术资料齐全，落实了环境影响报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，达到竣工环保验收要求。监测期间，各污染物均能达标排放。验收组经认真讨论，认为盘二联合站新建脱硫系统工程在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收。

六、验收建议和后续要求

- 1、严格按照建议脱硫剂按照危险废物进行管理；
- 2、加强设备维护保养，以防出现设备故障造成环境污染现象。

七、验收人员信息

见盘二联合站新建脱硫系统工程验收组成员名单表。

验收小组

2021年8月26日

李美玲

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：盘二联合站新建脱硫系统工程

日期：2021.8.26

验收组		姓名	单位	签名	联系方式	
组长	建设单位	张伟	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 临盘采油厂	张伟	18562109172	
成员	验收报告编制单位	王梦丽	山东恒利检测技术有限公司	王梦丽	18562951916	
	设计单位	王凯	森诺科技有限公司	王凯	05468772244	
	施工单位	包小玉	胜利油田德利实业有限责任公司	包小玉	15998798789	
	环评单位	刘传洪	东营市胜丰安全技术服务有限公司	刘传洪	13854671699	
	技术专家		张鹏	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 胜利采油厂	张鹏	13305469671
			孙文升	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 桩西采油厂	孙文升	13395466198
李美玲			中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 孤岛采油厂	李美玲	13854608550	