天津铁厂有限公司脱硫制酸项目
竣工环境保护验收意见

天津铁厂有限公司于2024年4月14日组织召开“焦化脱硫制酸项目”竣工环境保护验收会，由建设单位、设计单位、施工单位、验收监测单位和专业技术专家组成验收工作组（名单附后）。与会验收组成员代表查看了现场，听取了项目进展情况、验收监测报告的详细介绍，查阅了相关技术资料，经质询、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

本项目位于河北省涉县更乐镇天津铁厂有限公司现有焦化厂区内，本项目建设内容为：建设焦化脱硫制酸系统一套，包括预处理工段、焚烧工段、净化工段、干吸工段、转化工段、尾吸工段等，年产浓硫酸约1.4万吨，低压饱和蒸汽约2万吨。

（二）投资情况

实际总投资为5636万元，环保实际投资额为411万元，环保投资占实际总投资的7.29%。

（三）验收范围

本次验收范围为天津铁厂有限公司焦化脱硫制酸工程的环保设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与项目备案情况一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

1、制酸吸收塔尾气，采用“两级洗涤塔+电除雾器”处理后的尾气经1根45米烟囱排放。

2、各储槽储存过程挥发的氨气，通过管道引至一座水喷淋塔，经水喷淋吸收后废气引至焚烧炉配风。

验收组成员签字：

CS 扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3、无组织废气，主要为硫酸储罐呼吸废气以及生产过程中泄漏废气（氨和硫酸雾）。通过加强日常管理管控，采用泵输送物料，减少无组织散逸，同时加强对输料泵、管道、阀门的经常性检查更换，防止物料的跑冒滴漏及挥发。

（二）废水

本次验收项目废水主要为：硫泡沫过滤器产生的滤液、冲洗废水，含氨冷凝液，尾气洗净塔定期排放，余热锅炉定期排污水，动力波洗涤器废液，两级洗涤塔排出的硫铵溶液以及地面冲洗废水。以上各类废水处理方式如下：

（1）硫泡沫过滤器产生的滤液，主要污染物为氨、硫酸铵盐类以及少量硫单质，直接经管道返送至总厂焦炉煤气脱硫工序循环使用。

（2）硫泡沫过滤器冲洗废水，其中主要污染物为硫酸铵盐类以及单质硫，返回硫泡沫液槽再利用。

（3）含氨冷凝液，主要污染物为氨，直接经管道返送至总厂焦炉煤气脱硫工序循环使用。

（4）尾气洗净塔定期排放，主要污染物为氨，直接经管道返送至总厂焦炉煤气脱硫工序循环使用。

（5）余热锅炉定期排污水，依托厂区焦化污水处理站处理后回用。

（6）炉气净化系统从动力波洗涤器中排出的含酸废液，经管道输送至焦化硫铵工段再利用，不外排。

（7）尾气吸收工序两级洗涤塔排出的硫铵溶液，主要成分为硫铵，经管道输送至硫铵生产单元再利用，不外排。

（8）地面冲洗废水，经地下槽收集后返回硫泡沫槽回收利用，不外排。

（三）噪声

本次验收项目噪声主要为泵类、鼓风机、引风机等设备工作时产生的噪声，企业通过采取基础减振、安装消声器等措施达到降噪的目的。

（四）固体废物

本次验收项目主要固体废物为脱硫制酸生产过程中产生的危险废物废过滤介质、废催化剂和一般工业固体废物净化塔分离杂质；废过滤介质、废催化剂验收期间尚未产生，待后续产生后委托有危废处置资质的危废处置单位处置；净化塔分离杂质直接送煤场配煤使用，综合利用。

验收组成员签字：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（五）环境风险

本次验收项目储罐区地面、各工序地面及围堰采取防腐防渗措施，罐区及工序围堰内设施泄漏液体收集池，配备自给式呼吸器、耐酸碱防化服、洗眼器等应急救援器材。

项目煤气管道设置自动调压、放散和泄爆装置和自动点火放散装置，对高炉煤气管道设置识别色、压力、流向、温度等标示。对可能发生煤气泄漏的工段及管道区域设置CO检测报警装置，岗位员工配备便携式CO报警仪。

项目排水系统采取雨污分流、污污分流制，初期雨水和事故废水利用焦化厂现有应急池和事故池进行收集，最终送焦化污水处理站处理后回用。

（六）防腐防渗

本次验收项目按照环评报告及批复文件要求，在厂区内实施了分区防渗，满足环评报告及批复文件的防渗性能要求。

四、监测情况

监测期间，生产工况和环保治理设施运行正常，监测结果如下：

（一）废气

脱硫制酸工艺尾气外排硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）表6排放限制要求（SO_2≤200mg/Nm^3，硫酸雾≤5mg/Nm^3）和河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1大气污染物排放限值中NOx≤50mg/Nm^{3}的要求。

厂界无组织排放颗粒物、硫酸雾、SO_2、氨排放浓度满足《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）表8无组织排放限值（SO_2≤0.5mg/Nm^3，硫酸雾≤0.3mg/Nm^3），厂界氨气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2新扩改建二级标准（NH_3≤2.0mg/Nm^3），颗粒物、NOx满足《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）中限值要求（颗粒物≤1.0mg/Nm^3，NOx≤0.25mg/Nm^3）。

（二）废水

废水依托焦化污水处理站处理，验收监测期间，焦化污水处理站出口废水污染物满足《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中的敞开式循环冷却水系统补充水标准和高炉冲渣用水要求，不外排。

验收组成员签字：

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（三）噪声

根据检测报告，项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。敏感点庞岐生活区噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。敏感点天铁一中噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

（四）总量控制

根据监测结果核算，本项目污染物实际排放总量，满足环评报告及批复排放量要求。

综上，根据监测结果表明，废气、噪声均达标排放；废水依托焦化污水处理站处理；项目实施后对周边环境质量影响较小。

五、验收结论

本项目已按环境保护报告书要求完成了治理设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、验收人员信息

验收人员信息见附表。

天津铁厂有限公司

2024年4月14日

验收组成员签字：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

天津铁厂有限公司
焦化脱硫制酸项目竣工环境保护验收会代表名单

参会代表	会议职务	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
建设单位代表	组长	宋健	天津铁厂有限公司	副厂长	189 3108 1817	
	组员	肖进秋		设备科长	15833011917	
	组员	赵环林		环保主管	15033888033	
环评编制单位	组员	赵志鹏	河北环学环保科技有限公司	环评工程师	18032670037	
设计单位代表	组员	刘德新	中化化工科学技术研究总院有限公司	经理	13810516970	
施工单位代表	组员	王宝平	江苏康茂环保工程有限公司	经理	13773457708	
验收监测机构代表	组员	李曼琳	河北超泰环保科技有限公司	报告编写人	15532190315	
验收监测机构代表	组员	胡博珂	河北泉皓环境科技有限公司	经理	15533112444	
专业技术专家代表	组员	胡文庆	河北省环境科学研究院	正高工	13930176339	
	组员	张玉亭	河北绿业环保科技有限公司	高工	13513213760	
	组员	朱红宇	河北省环境科学学会	高工	13933855101	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App