

南京诚志清洁能源有限公司
壳牌净化尾气治理项目（壳牌净化 RTO）
竣工环境保护验收意见

2024年03月01日，南京诚志清洁能源有限公司主持召开了“壳牌净化尾气治理项目（壳牌净化 RTO）”竣工环境保护验收会。参加会议的还有江苏宣溢环境科技有限公司（验收检测单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）及2名相关技术专家，验收组名单附后。验收组参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响登记表等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于南京诚志清洁能源有限公司三期合成气项目北侧，主要建设内容为：在三期合成气项目北侧新建一套 RTO 蓄热式废气焚烧炉，用来进一步处理壳牌净化装置尾气。本项目建成后，壳牌净化装置尾气经现有水洗塔处理，再送入 RTO 蓄热式废气焚烧炉焚烧处理，最后通过一根 50 米高烟囱达标排放到环境中。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2023 年 2 月 20 日由南京诚志清洁能源有限公司完成《南京诚志清洁能源有限公司壳牌净化尾气治理项目（壳牌净化 RTO）环境影响登记表》的填报，备案号:202332011900000034。本项目于 2023 年 2 月 26 日开工建设，2023 年 5 月 15 日建成竣工，2023 年 5 月 18 日投入调试运行。南京诚志清洁能源有限公司已取得排污许可证（证书编号：91320100748236988A001V），有效期自 2023 年 11 月 07 日至 2028 年 11 月 06 日。

（三）投资情况

本项目设计投资 3000 万元，其中环保投资 3000 万元；实际投资 3000 万元，其中环保投资 3000 万元。

（四）验收范围

本项目验收为整体验收，验收范围与登记表一致。

二、变动情况

根据现场勘查结果，项目在实际建设中，建设地点、生产工艺、实际建设内容、平面布置情况均与登记表一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增员工，不新增用水。本项目运营期间 RTO 系统运行会产生少量废水经收集后通过管道输送排放至原装置尾气洗涤塔，不外排。

（二）废气

本项目为 VOCs 环保治理项目，原壳牌净化装置尾气经现有水洗处理再通过 RTO 蓄热式废气焚烧炉焚烧处理，最后通过一根 50 米高的排气筒 FQ-02（A）（现排污许

可编号 DA036) 达标排放到环境中, 在 RTO 出现异常情况下, 尾气通过壳牌净化 RTO 应急排口 FQ-02 (B) 进行排放)。

(三) 噪声

本项目噪声源主要为各类机泵、风机设备, 通过选用低噪声设备、采取厂房隔声、设备减振及消声器等措施降低噪声。

(四) 固体废物

本项目建成后主要固废为废旧耐火材料(耐火砖), 壳牌净化 RTO 装置在日常使用或停检修期间, 为确保安全会间歇性的更换产生废旧耐火材料(耐火砖), 产生量约 25t/a, 属于 SW59 其他工业固体废物(废物代码为 900-003-S59), 产生后厂区不暂存, 作为一般固废委托回收利用单位运出厂区利用。

(五) 其他环境保护设施

本项目新建壳牌净化 RTO 装置废气排放口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号文) 建设, 设置标识, 建有在线监控室, 安装有颗粒物, 氮氧化物, 二氧化硫, 非甲烷总烃在线监测仪。

(六) 环境风险

南京诚志清洁能源有限公司已编制形成《SHELL 净化—RTO 焚烧炉重点岗位应急处置卡》和《壳牌净化 RTO 装置操作手册》, 公司应急物资储备完善, 应急小组成员熟悉应急处置操作。公司按照突发环境事件应急的要求定期开展演练。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1、废气

验收监测期间, 壳牌净化 RTO 装置出口非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 排放限值要求。

2、噪声

验收监测期间, 南京诚志清洁能源有限公司厂界外各测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

3、固体废物

本项目建成后主要固废为废旧耐火材料(耐火砖), 壳牌净化 RTO 装置在日常使用或停检修期间, 为确保安全会间歇性的更换产生废旧耐火材料(耐火砖), 产生量约 25t/a, 属于 SW59 其他工业固体废物(废物代码为 900-003-S59), 产生后厂区不暂存, 作为一般固废委托回收利用单位运出厂区利用, 企业已与洛阳市金桐工贸有限公司签订综合利用合同, 验收监测期间未产生。此外, 企业还有煤气化炉等, 所用耐火材料类型相同, 该炉产生的废旧耐火材料(耐火砖) 也作为一般工业固体废物管理, 一并委托上述单位回收利用。

(二) 总量情况

本项目为 VOCs 治理工程, 属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中需要填报环境影响登记表类项目, 不涉及总量核算。

五、验收结论

通过对南京诚志清洁能源有限公司壳牌净化尾气治理项目（壳牌净化 RTO）的实地勘查，本次验收范围内项目主体工程已建成并投入调试运行，其建设内容与环评文件相符。参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对项目逐一对照核查，项目建设情况不存在办法中第八条中所述的九种不合格情形，本项目竣工环境保护设施验收合格。

六、后续要求

- 1、持续加强环境管理，确保污染防治设施稳定运行、达标排放；
- 2、按照排污单位自行监测技术要求做好日常监测；
- 3、如实记录环境管理台账，申报排污许可执行报告。

南京诚志清洁能源有限公司

2024年03月01日

验收组主要成员（签字）：

刘宇

陈斌

周文杰

冯

魏志春

陈

李霞

焦国伟