

盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目储运工程

原油库区（外罐区）竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、环境影响报告书及批复要求，盛虹炼化（连云港）有限公司（以下简称盛虹炼化）开展了炼化一体化项目储运工程原油库区（外罐区）竣工环保自主验收工作。2022年9月16日，盛虹炼化召开了原油库区（外罐区）竣工环保自主验收会议，参加本次会议的人员有：中石化洛阳工程有限公司（环评单位）、广东寰球广业工程有限公司（设计单位）、中石化第十建设有限公司和中国化学工程第三建设有限公司（施工单位）、南京国环科技股份有限公司（验收报告编制单位）、北京中环格亿技术咨询有限公司（环境监理单位）等单位代表和5名行业专家，与会人员共同组成验收工作组，建设单位盛虹炼化孙文斌经理任验收组长。与会人员听取了建设单位对项目建设情况、验收报告编制单位对验收监测过程的汇报及相关单位对各自工作情况介绍后，经实地查看现场、查阅资料，并经认真讨论，形成自主验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目储运工程原油库区（外罐区）位于连云港市徐圩新区港前大道。本次验收外罐区19座原油储罐及配套设施（包括海滨大道到外罐区的管廊）总罐容190万 m^3 。同时建设配套外罐区的原油泵房、应急事故池、雨水监控池、中央控制室楼、变配电所、消防泵房及消防中队楼、办公楼、食堂等相关设施。

（二）建设过程及环保审批情况

盛虹炼化一体化项目环境影响报告书已于2018年12月11日通过了生态环境部的审批（环审[2018]136号）。《盛虹炼化一体化项目优化调整环境影响分析

专题报告》（以下简称《专题报告》）于 2019 年 11 月 8 日通过专家评审。2020 年 1 月 3 日江苏省生态环境厅《关于盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目优化调整部分建设内容有关情况的说明》中明确《专题报告》结论及专家组意见反映，盛虹炼化一体化项目优化调整部分建设内容不属于重大变动。2021 年 10 月 26 日，外罐区取得独立的排污许可证，排污许可证编号：913207033983311165001V。

原油罐组主体工程及配套的环境保护设施于 2019 年 11 月开工建设，2021 年 9 月竣工，2021 年 11 月开始投料进原油。2022 年 8 月申请厂外原料原油罐组装置及工区竣工环保验收工作。本次验收执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（三）投资情况

本次验收内容实际总投资 159943 万元，实际环保投资 21979 万元，占实际总投资的 13.74%。

（四）验收范围

本次验收建设范围包含外罐区 19 座 100000m³原油储罐装置和储罐配套生产辅助设施。本次验收工程组成与建设内容见表 1，本次验收原油罐实际建设情况见表 2。

表 1 本次验收主体及公辅工程建设情况一览表

序号	类型	环评审批内容	实际建设情况
1	建设规模	外罐区 19 座原油储罐及配套设施	19 座 100000m ³ 原油储罐（包括海滨大道至外罐区的管廊）、原油泵房、应急事故池、雨水池、中央控制室楼、变配电所、消防泵房及消防中队楼、办公楼、食堂等相关配套设施
2	主体设备	原油罐组、管廊、管线	
3	辅助设备	供水、排水、供电、环保等措施	

表 2 本次验收厂外原油罐实际建设情况一览表

序号	罐组	储罐	工厂位号	容积 m ³	直径 m	高度 m	罐型	年周转量 t	备注
1	原油罐组一	原油罐	TK-6001	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	原环评中原油罐区设置 18 座 10 万 m ³ 和 4 座 5 万 m ³ 的外浮顶罐，共 22 座储罐、总罐容为 200 万 m ³
2		原油罐	TK-6002	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
3		原油罐	TK-6003	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
4		原油罐	TK-6004	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
5	原油罐组二	原油罐	TK-6005	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
6		原油罐	TK-6006	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
7		原油罐	TK-6007	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
8		原油罐	TK-6008	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
9	原油罐组三	原油罐	TK-6009	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
10		原油罐	TK-6010	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
11		原油罐	TK-6011	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
12		原油罐	TK-6012	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
13	原油罐组四	原油罐	TK-6013	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
14		原油罐	TK-6014	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
15		原油罐	TK-6015	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
16		原油罐	TK-6016	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
17	原油罐组五	原油罐	TK-6017	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
18		原油罐	TK-6018	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	
19		原油罐	TK-6019	100000	80	21.8	外浮顶	4000000	

二、工程变动情况

根据江苏省生态环境厅 2021 年 4 月 2 日发布的《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》：污染影响类建设项目应对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）界定是否属于重大变动。根据《盛虹炼化一体化项目优化调整环境影响分析专题报告》和《关于盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目优化调整部分建设内容有关情况的说明》及项目实际建设情况，本项目调整不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的含油污水送厂区 1200m³/h 的含油污水处理站处理后全部回用于炼油循环水场作为补充水。项目排水系统已采用清污分流、雨污分流体制。

（二）废气

项目产生的废气为外浮顶原油储罐储存过程中挥发的无组织废气，污染物为非甲烷总烃。治理设施主要有有机泵选用高效密封泵或者无泄漏型泵、压缩机选用高效密封设备、减少储罐周转次数、LDAR 检测等。

（三）噪声

本次验收内容建成运营后，生产过程中产生的生产噪声主要来源于库区原油罐组输送泵、接力泵、罐内泵（储罐内布置）、增压泵、产生的噪声，通过基础减震、罐体隔声、隔声罩等措施降低噪音。

（四）固体废物

本次验收内容产生的固体废物主要为原油罐定期清洗时排出的罐底油泥，排污许可证中产生量为 40t/a，委托资质单位中节能（连云港）清洁技术发展有限公司处理。罐底油泥五年清理一次，目前尚未清理。库区运营后产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

（五）环境风险防范设施

（1）企业设置了安环部，配备专门工作人员，负责公司的日常安全和环保管理，对公司安全、环保设施、应急措施进行管理。

（2）盛虹炼化（连云港）有限公司已制定突发性事故防范对策和环境风险

应急预案。突发环境事件应急预案已备案，备案号：320741-2022-010-H。

(3) 在厂区北侧建设了一座事故池，在事故过程中和应急处理过程中所产生的事故性排放的废水、消防废水都纳入事故池。

(4) 罐组均设置围堰，同时厂区设置了消防站、消防水泵站和 2 座消防水罐。

四、环境保护设施调试效果

(一) 含油污水达标回用情况

验收监测期间，含油污水处理设施排口各项污染物因子的排放浓度均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)、《石油化工污水再生利用设计规范》(SH 3173-2013)、《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017) 中的间冷开式循环冷却水系统补充水水质控制指标要求。

(二) 无组织废气污染物达标排放情况

验收监测期间，厂界任何 1 小时非甲烷总烃无组织排放平均浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 7 标准中限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中限值要求。

(三) 噪声达标排放情况

验收监测期间，厂界昼夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

(四) 污染物排放总量

本次验收不涉及有组织废气和废水总量核算，仅原油罐区非甲烷总烃无组织排放总量核算。验收监测无组织废气浓度监测结果符合相应标准要求，考虑原油罐组未来满负荷运营，本次核定总量为环评和排污许可证中总量 40.14t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，盛虹炼化一体化项目厂外储罐区(原油罐组及配套设施)项目中的废水、废气、噪声污染物的排放符合验收执行相关标准要求。

六、验收结论

盛虹炼化一体化项目储运工程原油库区（外罐区）建设及试生产期间基本落实了环评及批复、优化调整环境影响分析专题报告等各类环保文件的管理要求，建立了相应环境管理制度及台账，已制定突发环境事件应急预案并在主管部门备案，现场配备了环境应急资源和环境风险防范设施。验收监测结果表明各项污染物排放均满足相关标准限值要求。

验收工作组认为盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目储运工程原油库区（外罐区）符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续建议

- 1、进一步完善验收台账资料，做好验收信息公开；
- 2、完善现场环保标识标牌，持续完善罐区防渗措施；
- 3、加强环境风险管理。

八、验收人员信息

具体人员名单详见会议签到表

盛虹炼化（连云港）有限公司

2022年9月16日

**盛虹炼化（连云港）有限公司炼化一体化项目储运工程原油库区（外罐区）
竣工环境保护验收会签到表**

序号	姓名	单位	联系电话	参会类型	职务（职称）	身份证号	签名
1	孙文斌	盛虹炼化（连云港）有限公司	18896628318	验收组长	经理	320422197112046410	孙文斌
2	王童远	南大连云港高新院环保中心	13961379121	专家	高工	320705195708033535	王童远
3	李征芳	中蓝连海设计研究院	13815667280	专家	高工	652827197310626	李征芳
4	柳 然	江苏智盛环境科技有限公司	13815669380	专家	高工	320704197911040039	柳然
5	路学军	江苏连云港环境监测中心	13951495532	专家	高工	320204197211233517	路学军
6	徐宾胜	连云港石化环保经理	19851880802	专家	经理	371424198604053894	徐宾胜
7	颜千红	广东寰球广业工程有限公司	18620941619	设计单位	项目经理	620103196808260022	颜千红
8	王学银	中石化第十建设有限公司	13256256977	施工单位	项目经理	610602198110205214	王学银
9	刘盼盼	中国化学工程第三建设有限公司	18855013721	施工单位	项目经理	341125198404120454	刘盼盼
10	吕 艳	中石化洛阳工程有限公司	13922195825	环评单位	高工	410728198410040660	吕艳
11	崔 鹏	北京中环格亿技术咨询有限公司	15335607712	环境监理	工程师	610523198404146316	崔鹏
12	朱保昌	南京国环科技股份有限公司	15371031095	监测报告编制	工程师	341125199501133817	朱保昌
13	吴元本	盛虹炼化（连云港）有限公司	18000179771	建设单位	副经理	220621189607257415	吴元本
14	高昆森	盛虹炼化（连云港）有限公司	19005182100	建设单位	环评主任	410901198212194010	高昆森
15	杨建凯	盛虹炼化（连云港）有限公司	17768483890	建设单位	主任工程师	622824198810211272	杨建凯
16	许先锋	盛虹炼化（连云港）有限公司	13912152686	建设单位	主任	32032619730310934	许先锋
17							
18							