

长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目 竣工环境保护自行验收意见

2023年4月22日,湖南和顺铜官石油有限公司组织召开了“长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位(湖南和顺铜官石油有限公司)、设计单位(湖南省交通规划勘察设计院有限公司、哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司)、施工单位(湖南利港航务工程有限公司)、安装单位(茂名建筑集团工业设备安装有限公司)、监理单位(广州海建工程咨询有限公司、广州石化建设监理有限公司)、环评及环保验收单位(中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司)及专家组(名单附后)组成。验收组听取了建设单位对项目建设与环保设施配套情况的介绍,设计单位对设计方案的介绍,并查看了现场。

湖南和顺铜官石油有限公司根据“长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目”竣工环境保护验收调查报告,对照《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规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批文件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、主要建设内容

- 1)建设地点:位于长沙市望城区东城镇苏廖垸湘江右岸;
- 2)性质:新建;
- 3)设计能力:建设1个2000t级泊位(水工结构兼顾3000t级),采用趸船浮码头结构;
- 4)工程组成

建设1个2000t级泊位(水工结构兼顾3000t级),采用趸船浮码头结构,含1艘钢质趸船、1座活动钢引桥、1座固定钢引桥、1个变电所平台,港池开挖面积1.53hm²。库外管道由新建油码头接至库区,外管长约2.12km。油库外管共有10根外管,其中3条输油管道管径为D219,2条去码头稳高压消防水管线一用一备管径为D323.9,1条氮气管道管径为D89,1条含油废水管道管径为D159,1条生活水管道,1条污水回收管道,1条通信光缆。

项目组成见表1。依托油库工程见表2。

表 1 码头与管线工程建设项目主要组成内容一览表

名称	项目	单位	数量	备注
码头	2000t 级成品	个	1	①水工结构兼顾 3000t 级,设计船型为 2000t 级成品油



工程	油泊位			<p>船舶</p> <p>②采用浮式结构, 设计高水位 34.86m, 设计低水位 19.72m</p> <p>③距大堤堤顶外边线 74.5m, 桩基平台高程设计按横梁高程控制, 不小于 36.00m</p> <p>④1 个钢制趸船, 75m(船长)×15m(船宽)×2.8m(船型深)×1.3m(最大吃水)</p>
	引桥	座	2	1 座 48m×4.0m 活动钢引桥(趸船与桩基平台连接), 1 座 16m×6.0m 固定钢引桥(砼承台接岸)
	桩基平台	座	1	平台总尺寸为 6m×14m。基础采用 Φ1.0m 钢筋砼灌注桩基础, 钢筋砼承台, 共布置 8 根
	趸船	个	1	长 75m, 宽 12m, 通过钢联引桥与管道链接
	辅助工程	栋	/	主要平台设施均布设在趸船上, 包括办公室、值班室、配电间、仓库、消防器材间和机泵间
	环保设施	/	/	码头产生的生产、生活废水收集后经潜污泵送至码头后方库区污水处理站进行处理
管线工程	输油管道	条	3(2 用一备)	新铺设 3 条输油管道设计压力为 1.0MPa, 管道规格为 D219×6, 材质为 L245N 无缝钢管
	消防水管	条	2(1 备 1 用)	2 条去码头稳高压消防水管线一用一备, 采用 D323.9×8 焊接钢管, 材质 Q235B, 管线设计压力 1.0MPa
	氮气吹扫管	条	1	新建 1 条氮气管道采用 D89×5 无缝钢管, 材质 20# 钢, 设计压力 1.0MPa
	给水管	条	1	新建 1 条生活水管道采用 DN100 焊接钢管, 材质 Q235B, 设计压力 0.3Mpa
	污水管	条	1	新建 1 条污水管和配套的潜污泵, 采用 DN150 焊接钢管, 材质 Q235B, 设计压力 0.8Mpa 将码头产生的废水输送至后方油库处理
	生活水管	条	1	新建 1 根 DN50 的生活水管
	生活污水管	条	1	新建 1 根 DN65 的生活污水管

表 2 码头与管线建设项目与油库工程的依托关系一览表

序号	工程名称	依托内容	备注
1	成品油输送与储存	本项目为油库工程配套的码头工程, 本项目成品油的来源与储存均依托油库工程	/
2	管道	本项目与油库工程之间成品油通过管道输送, 库区内输送管道依托油库工程配套建设的管道, 库外与码头之间的输送管道为新建管线	新建 10 条管道
3	污水处理设施	依托油库工程的污水处理设施, 将码头产生的污水通过专用污水管道输送至油库污水处理设施处理	/
4	污水池	依托油库工程污水站的污水池 (长 15m×宽 10m×深 2.4m) 容积 359m ³ , 用于收集和储存施工期管线工程的试压废水, 以及运营期码头产生的废水和到港空载船舶产生的压舱废水。	新建专用污水管



5	公用工程	给排水	依托由后方油库区，通过新建的专门给水管道引至码头前沿	依托园区给排水管网
		供电	依托后方油库区电路，码头岸端设箱式变电间，根据码头各功能区用电需求进行调配。	依托园区供电设施
6	环境风险	应急设施	依托后方油库的消防水池、消防泵、消防车、中心控制室等消防设施。新建2条(1用1备)消防水管，由库区引出	/

(二) 建设过程及环保审批情况

依托工程2017年2月，安徽通济环保技术有限公司编制完成《湖南和顺铜官石油有限公司长沙铜官油库建设项目环境影响报告表》(报批版)；长沙市环境保护局以长环评[2017]24号予以批复。

本项目2018年10月，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司编制完成《长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目环境影响报告书》(报批本)。长沙市环境保护局以长环评[2018]20号予以批复。本项目投入试运营，截至目前，无环境投诉、违法记录。

(三) 投资情况

本项目实际环境保护投资不少于环境影响报告书中的444.8万元。

(四) 本次验收范围

本次验收的范围为：湖南和顺铜官石油有限公司“长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目”环境影响报告书及批复规定的与建设项目有关的环境保护措施。

二、工程变动情况

项目按环评要求建设，对照原环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号，无重大变动情形。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

施工期，建设单位采取洒水车洒水控制扬尘；通过采用商品砼，减少大气污染；废弃土石方有序堆放；建筑材料加盖遮蓬。

运行期，码头趸船设置了油气回吹收集设施；油库设置了油气回收设施；装卸采用浸没式作业方式；码头安装气相液相平衡系统。管道逸出的有机废气、到港船舶辅机产生的燃油废气采用无组织形式排放。

(二) 废水

施工期，采取生产废水收集处理、生活污水收集处理，采取水土流失防治措施，

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with red circular stamps.

废弃泥浆进行及时清理。基本做到施工期项目区废污水不直排湘江，使得湘江水质受影响最小。

运行期，输送油品管道的伸缩接头、阀门、油管与船舶连接处设有集油沟、集油池或接油盘。趸船上设置了初期雨水收集槽。趸船上设置生活污水收集池和含油废水收集池和收集泵，在依托的油库区设置了隔油池、污水处理站。

（三）噪声

施工期，采取了噪声控制设施和管理等措施；

运行期，在道路两侧区域噪声超标范围内，未新建对声环境敏感建筑；选用了低噪声的装卸、运输设备及工艺。对发动机声源采用降噪措施。加强码头及道路周围绿化。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）固体废物

施工期，生活垃圾统一收集处理；危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求收集、贮存；施工未产生弃渣；

运行期，废机油、含油劳保用品、含油污泥等危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求收集、贮存，设危废暂存间暂存并委托有危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾、施工期港池疏浚弃渣、渣土、营运期维护性疏浚泥等分类收集后及时清运，按相关要求妥善处置。

（五）生态环境

对码头及管线临时占用的耕地进行及时复垦及复绿。配备应急设备，溢油事故发生后应及时将贮存于码头前沿的吸油毡抛向油膜，可最大限度地控制油膜向下游的漂移，减少溢油对下游水域的污染影响，避免造成生态灾难。完善环境风险应急预案，建立完善的监控、监测及报警系统，提高自动化、智能化水平。

（六）其他环境保护设施

1) 突发环境事件应急预案已备案，配备了风险防范措施和应急工程的物资；已通过码头消防验收，已通过码头安全验收；

2) 码头设置应急物资，配备的火灾报警系统、灭火器材等设备已具备。对码头各类管道工程进行对应种类的管线标识。码头及库外管线工程环境应急预案已送至长沙市生态环境局望城分局备案。

四、环境保护设施调试效果

本项目环保措施中，生产废水、生活污水均通过管道依托后方油库项目进行处理，经调试后正常运行。

五、工程建设对环境的影响



Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller signatures and stamps on the right.

项目污染物排放满足标准要求，厂界噪声、厂界大气无组织排放浓度、下风向居民点大气环境质量、地表水上下游断面水质、项目所在地土壤环境质量均达标，项目区湘江上下游断面底泥总镉含量超过《农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)风险筛选值、不超过风险管制值，不超过《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)筛选值。建设及运营期间未收投诉，周边环境无明显异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目竣工环境保护验收符合验收条件，竣工环境保护验收合格。

七、建议和要求

1) 加强固废的全过程管理。船舶废水、码头固废、初期雨水等需配套相关环境管理台账。

2) 加强码头的防渗措施。按照突发环境事件应急预案实施应急演练。

验收组：




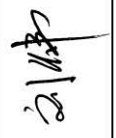



湖南和顺湖南和顺铜官石油有限公司



Handwritten signatures of the acceptance group members.

长沙港铜官港区和顺石油成品油码头及库外管线工程建设项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	验收组	身份证号码	手机号码	签名
1	彭慕俊	湖南和顺铜官石油有限公司	公司法人	组长	430381[REDACTED]5013	180[REDACTED]8767	
2	李新平 (特邀专家)	长沙市环境科学学会	高级工程师	组员	430102[REDACTED]0519	139[REDACTED]6908	
3	李晓东 (特邀专家)	湖南大学	教授	组员	430426[REDACTED]497X	137[REDACTED]6541	
4	彭白阳 (特邀专家)	湖南省国家工程咨询中心有限公司	高级工程师	组员	430303[REDACTED]1528	138[REDACTED]1777	
5	叶立	湖南和顺石油股份有限公司	项目负责人	组员	430682[REDACTED]3684	180[REDACTED]3059	
6	曾立群	湖南和顺铜官石油有限公司	工程部负责人	组员	430502[REDACTED]2014	180[REDACTED]3700	
7	陆海波	湖南和顺铜官石油有限公司	工程部经理	组员	430522[REDACTED]5879	180[REDACTED]3163	

序号	姓名	单位	职务/职称	验收组	身份证号码	手机号码	签名
8	罗盛	湖南和顺铜官石油有限公司	工程师	组员	430511-████████-2018	180-██████-3155	
9	刘永胜	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	项目负责人	组员	410203-████████-1514	139-██████-6625	
10	刘威	哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司	项目负责人	组员	430921-████████-383X	138-██████-1987	
11	刘炜	广州海建工程咨询有限公司	总监	组员	430724-████████-5819	151-██████-5353	
12	赵铭	广州石化建设监理有限公司	总监	组员	430203-████████-6032	159-██████-0758	
13	赵谷立	湖南利港航务工程有限公司	工程师	组员	430104-████████-491x	135-██████-2897	
14	赖伟	茂名建筑集团工业设备安装有限公司	施工经理	组员	440902-████████-0059	136-██████-0321	

序号	姓名	单位	职务/职称	验收组	身份证号码	手机号码	签名
15	付言高	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	工程师	组员	421123 [REDACTED]4437	132 [REDACTED]1202	付言高
16	周鹏	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	高工	组员	411123 [REDACTED]0311	151 [REDACTED]6077	周鹏