中国石化塔河炼化有限责任公司新增1万立方米航煤产品储罐项目竣工环境保护验收意见

2023年1月13日，中国石化塔河炼化有限责任公司组织召开了新增1万立方米航煤产品储罐项目竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位（中国石化塔河炼化有限责任公司）、环评编制单位（河北奇正环境科技有限公司）、设计单位（洛阳石化工程设计有限公司）、施工单位（山东胜越石化工程建设有限公司）、环境监理单位（乌鲁木齐盛世金顶投资咨询有限公司）、验收监测单位（新疆新能源（集团）环境检测有限公司）、验收报告编制单位（新疆新能源（集团）环境检测有限公司）及相关技术专家组成（验收组名单附后）。建设单位介绍了环保设施建设情况，验收报告编制单位汇报了竣工环境保护验收报告内容，验收组对项目进行了核查，查阅了环保资料，依据《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、本项目环境影响报告表及审批文件等要求对本项目进行验收，经讨论后形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新增1万立方米航煤产品储罐项目位于库车经济技术开发区，中国石化塔河炼化有限责任公司南厂区原有航煤罐组东侧，项目东侧为检修临时场地，西侧为原航煤储罐区，南侧为轻油罐区，北侧隔天山东路为塔河炼化公司北厂区。

新建1座内浮顶罐，容积为10000m^3，内径30m，高度16.642m，新增航煤储量10000m^3，配套建设管线、防火堤等辅助设施。其他泵房、过滤设施、加剂设施、装卸车鹤位、供电、供气等公共辅助设施依托罐区原有设施。

（二）建设过程及环保手续执行情况

2022年3月，河北奇正环境科技有限公司编制了《新增1万立方米航煤产品储罐项目环境影响报告表》。

2022年4月15日，阿克苏地区生态环境局出具《关于中石化塔河炼化有限责任公司新增1万立方米航煤产品储罐项目环境影响报告表的批复》（阿地环审〔2022〕179号）。

2022年5月18日项目开工建设，2022年9月20日竣工调试运行。

2018年12月08日，首次申领排污许可证，2022年6月29日对新增10000m³航煤产品储罐项目进行了补充，同时对废水排放许可标准进行了变更，证书编号：91652923599152 43XG001P。

（三）投资情况

本项目实际投资为2484.01万元，其中环保投资651万元，占总投资的26.21%。

（四）验收范围

本次竣工验收的范围为项目环评文件及批复中的相关建设内容及配套的环保设施。

二、工程变动情况

经现场调查，项目建设与环评内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期废气主要为航煤装车时产生的装车废气（西区汽车装车废气、老专线装车废气）、航煤储罐大小呼吸废气，清罐和倒罐废气和设备动静密封点泄漏废气，污染物均为非甲烷总烃。

航煤储罐西区汽车装车废气依托原有装车废气油气回收治理设施，工艺为液下装载+“三级冷凝+活性炭吸附”+15m排

气筒（DA022）；航煤储罐老专线装车废气依托原有装车废气油气回收治理设施，工艺为液下装载+“柴油吸收+膜分离+活性炭吸附”+15m高排气筒（DA024）；同时航煤储罐采用内浮顶罐，并采取了高效密封措施，定期开展泄漏与检测修复（LDAR）。

（二）废水

本项目不新增劳动定员，无生活污水产生。主要废水为储罐罐底切水、洗罐废水（含蒸汽驱油冷凝水）。

储罐罐底切水产生量约为5m³/a，洗罐废水产生量约为35.1m³/a，该类污水的主要污染物为COD_{cr}、石油类、悬浮物，项目验收阶段均未产生。本项目后期产生的含油废水经管网输送至南厂区西南角的2#污水处理场处理。

依托设施2#污水处理场处理能力250m³/h，处理工艺为“隔油+二级气浮+A/O”。废水经2#污水处理场处理达标后经园区污水管网排至库车经济技术开发区工业污水处理厂进一步处理。塔河炼化公司在总排口安装了废水在线监测设施，并与生态环境主管部门在线监测系统联网，数据实时上传。

（三）噪声

本项目噪声主要为储罐油泵、风压机等设备运转过程中产生的噪声。通过选用低噪声设备，基础减振等措施降低噪声。

（四）固体废物

项目主要固体废物为清罐过程中产生的储罐油泥、污水处理场产生的污泥、汽车装车废气油气回收产生的废活性炭，均属于危险废物。验收阶段，无清罐油泥和废活性炭产生，产生的危险废物交有资质单位处置。

（五）其他环境保护措施

本项目环境风险防范依托原有设施，针对本项目储罐部分新增了火灾报警系统、扩音对讲系统、电视监控系统等；在罐区设防火堤，堤内设置物料收集设施，堤内地面防渗、储罐区设安全警示标志；储罐单独设置移动槽车、移动泵罐区设置火灾探测电缆；储罐设置雷达液位计，液位高低位报警、联锁装置；储罐进出口设远程操作切断阀；装卸管道设置自动切断连锁，装卸车设置静电接地连锁装置。中国石化塔河炼化有限责任公司已对公司整体突发环境事件应急预案进行了修编，2023年1月10日在阿克苏地区生态环境局库车分局完成备案，备案编号：652923-2023-004-H。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

验收监测期间，未启用老专线装车线，仅启用汽车装车线。汽车装车废气经处理后非甲烷总烃去除效率均大于95%，符合《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）中表3大气污染物排放限值要求。厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为0.74mg/m^3，符合《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）中表5企业边界大气污染物浓度限值。

（二）废水

验收监测期间，依托设施2#污水处理场总排口废水中硫化物、氰化物、挥发酚、石油类、苯、甲苯、乙苯、对+间二甲苯、邻二甲苯各监测值日均最大值均满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）中表1水污染物间接排放限值；pH值、悬浮物、CODcr、BOD_5、氨氮、总磷、总氮各监测值日均最大值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》中表1中A级标准限值。

（三）噪声

验收监测期间，厂界外噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

五、工程建设对环境的影响

项目产生的废气、废水、噪声均达标排放，固体废物得到妥善处置，项目运营对周边环境的影响在可接受范围之内。

六、验收结论

新增1万立方米航煤产品储罐项目建设过程中落实了环评及批复的要求，环保设施运行正常，污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

（一）按危险废物管理要求，做好废活性炭、清罐油泥的收集、转运、全过程管理工作。

（二）定期进行应急演练；落实环境风险防控措施，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

验收组组长：

验收组成员：

中国石化塔河炼化有限责任公司

2022年1月13日

中国石化塔河炼化有限责任公司新增1万立方米航煤产品储罐项目竣工环境保护验收组成员签到表

	姓名	单位	身份证号	电话	签名
组长	夏浪	中国石化塔河炼化有限责任公司	420800196804160015	13565162300	夏浪
专家组成员	徐艳华	新疆维吾尔自治区生态环境厅（退休）	650103196111050645	18099226126	徐艳华
	申旭辉	新疆维吾尔自治区环境监测总站（退休）	650300196501220648	13899993000	申旭辉
	陈春梅	新疆维吾尔自治区固体废物管理中心（退休）	659001196601140643	13369628596	陈春梅
验收组成员	孙燕荣	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	654201198107013222	15299050071	孙燕荣
	孙洁	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	652328198801101760	15699237856	孙洁
	徐永胜	河北奇正环境科技有限公司	372941988110521114	18998600990	徐永胜
	庄锋龙	山东胜越石化工程建设有限公司	37282619731120783X	18663312658	庄锋龙
	张二告	乌鲁木齐盈世金顶投资咨询有限公司	654123199211234717	13179943458	张二告
	郭宁	中国石化塔河炼化有限责任公司	410222198303236048	15292315918	郭宁

验收组成员	黄栋	储运作业部（北塔河炼化公司）	65900119930629183X	19909976313	黄栋
	冯泽伟	储运作业部（北塔河炼化公司）	210283198709077231	17609971955	冯泽伟
	王A	生产管理部（北塔河炼化公司）	652325198607[illegible]7X	15[illegible]6	王A
	汪浩	生产管理部（北塔河炼化公司）	511323198608150715	15026281[illegible]	汪浩
	陈嘉嘉	质量计量检验中心（北塔河炼化公司）	429005198602113972	15004026846	陈嘉嘉
	朱英娣	生产管理部（北塔河炼化公司）	131181198507261067	15729861[illegible]	朱英娣
	杨慧	炼炼设计.	654223198509222113.	K00306886.	杨慧.
	李金鹏	安全环保部（北塔河炼化公司）	652[illegible]2219861210451[illegible]6	1510[illegible]88080	李金鹏