

中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司 乙烯污水处理场达标升级技术改造项目 竣工环境保护验收其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目内容主要包括高盐污水处理系列新建一套深度处理设施(粉末活性炭吸附-高速沉淀系统),配套粉末活性炭投加系统,氧曝池曝气系统改造;低盐污水处理系列新建一套深度处理设施,曝气池曝气系统改造;场地拆迁及配电系统改造等。本项目的环境保护设施纳入到了基础工程设计,环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求,编制了环境保护篇章,落实了防治污染和生态破坏的措施。

项目实际总投资9012万元,其中环保投资9012万元,占工程总投资的100%。

1.2 施工简况

本项目的环境保护设施纳入到了施工合同,环境保护设施的建设进度和资金得到了保证,项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及淄博市环境保护局临淄分局《关于中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司乙烯污水场达标升级改造项目环境影响报告表的审批意见》(临环审字〔2016〕198号)的批复要求。具体为:

1.2.1 环评报告表中的环保措施落实情况

项目环境影响报告表要求的措施全面落实，与工程同时投用。

1.2.2 环评批复文件落实情况

本项目已完成，并试运行，目前运行正常。

本项目环评批复要求及完成情况如下：

(1) 按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，完善污水收集池、事故应急池及其导流设施。项目改造期间产生的施工废水回用。改造后项目排水 COD、氨氮、总磷、总氮等执行《石油化学工业污染物综合排放标准》(GB31571-2015) 中水污染物特别排放限值、《山东省小清河流域水污染综合排放标准》(DB37/656-2006) 中重点保护区和修改单标准要求，并满足《2015 年度生态临淄建设工作任务》(室发[2015]8 号) 中相关要求。

落实情况：按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网系统，完善了污水收集池、事故应急池及其导流设施。验收监测表明：COD、氨氮排放浓度满足《2018 年度生态临淄建设工作任务暨污染防治攻坚行动实施方案》(临办发〔2018〕13 号) 要求；pH、BOD₅、SS、动植物油排放浓度满足《山东省小清河流域水污染物综合排放标准》(DB37/656-2006) 重点保护区及修改单标准；总磷、总氮、总有机碳排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 2 规定的水污染物特别排放限值。

(2) 管线采用地上管线或便于观察的明沟，厂内除绿化区以外的所有装置区、运输区地面及管道要采取高标准硬化防渗措施；绿化区与防渗区间设置防渗围堰；定期检查防腐防渗区破裂情况，杜绝污水渗漏。

落实情况：管线采用地上管线和便于观察的明沟，厂内除绿化区以外的所有装置区、运输区地面及管道要采取高标准硬化防渗措施；绿化区与防渗区间设置防渗围堰；定期检查防腐防渗区破裂情况，杜绝污水渗漏。

(3) 运营期间，加强各生产过程管理，减少恶臭气体的无组织排放，杜绝“跑、冒、滴、漏”。

落实情况：根据验收监测数据，污水处理场界无组织非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控限制要求；硫化氢、氨气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1标准要求。

(4) 按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。本项目污水深度处理设施产生的污泥要按照国家规定的危险废物鉴别标准和方法进行鉴定后，分类合规处置，不得随意处置。

落实情况：本项目试运行至验收监测期间，产生的污泥已送往有资质的单位进行鉴定，尚未鉴定完毕，待鉴定完毕，根据鉴定结果，确定处置方式。

(5) 运营期间对主要高噪声设备采取隔音、减震、消声等

措施，确保噪声排放达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的二类标准。

落实情况：主要高噪声设备采取隔音、减震、消声等措施，根据验收监测数据，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的二类标准。

（6）制作本厂各项环保管理制度的展板及各环保设施标志牌，并悬挂于生产区显著位置；设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志，环保治理设施标示牌。

1.3 验收过程简述

2016年6月公司委托南京科泓环保技术有限公司开展项目的环境影响评价工作，2016年8月编制完成《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司供排水厂乙烯污水场达标升级技术改造项目环境影响报告表》。2016年12月，淄博市环境保护局临淄区分局以《关于对中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司乙烯污水场达标升级改造项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字〔2016〕198号），对该项目进行了批复。工程于2016年12月开工建设，2017年12月竣工。自2018年1月份开始调试运行，试生产以来运行正常，没有出现环境污染事故及环境投诉、违法或处罚记录等。

2018年6月委托淄博环益环保检测有限公司承担本项目的竣工环保验收监测工作。2018年6月淄博环益环保检测有限公司现场进行了现场勘察，确定竣工验收监测内容。2018年7月

完成现场监测，同时进行了环境管理检查和公众意见调查，2018年7月根据验收监测结果和现场检查情况完成《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司乙烯污水处理场达标升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。项目具备了环保验收条件。

2018年9月7日，中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司根据《乙烯污水场达标升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见（临环审字[2016]198号）等要求，组织本项目竣工验收，建设单位中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司、环评单位南京科泓环保技术有限责任公司、监测及验收报告编制单位淄博环益环保监测有限公司、设计单位山东齐鲁石化工程有限公司、施工单位山东淄建集团有限公司和专业技术专家共14人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、监测及验收报告编制单位对验收报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见。

验收结论：按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，本项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，验收组一致同意通过验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司设有健全的环保组织机构，公司设 HSSE 委员会和安全环保处，供排水厂设环保中心，车间设环保员，公司质量检验中心设有环境和职业卫生监测站，氯碱化验室设有环境监测班组，形成了三级管理，二级监测的环保管理网络。

公司建立健全了各项环境保护规章制度，除执行中国石化集团公司《环境保护工作管理办法》、《建设项目环境保护管理实施细则》、《环境监测工作管理办法》等有关规定外，还制订有：《环境保护工作管理办法》、《清洁生产管理办法》、《工业固体废物管理规定》、《环境监测管理规定》各项环保规章制度。

公司拥有比较完备的环境监测网络，公司质量检验中心设有环境和职业卫生监测站，氯碱化验室设有环境监测班组；公司的环境和职业卫生监测站是 2007 年由原公司环境监测站和职业病防治研究所整合而成。公司的环境监测工作，经过 20 多年的发展已形成完善的组织机构，具有良好的实验条件，拥有先进的自动监测仪器，建立了有效的质量体系，2003 年取得中国合格评定国家认可委员会的认可资质。现有职工 49 人，具有中级以上职称的各类技术人员 27 名，占职工总人数的 55%，有 30 人取得国家高级化验员资质证书。站内设立了技术管理室、综合管理室、职业卫生室、监测一室、监测二室、仪器室等职能部门，负责各项管理、监测工作。拥有监测主楼建筑面积 2800 平方米，拥有

国内外大型仪器 50 多台、大气自动监测地面站 3 套、工业废水自动监测系统 3 套，全站固定资产总值 1000 多万元。每年依据齐鲁公司环境监测任务书，对公司所属的工业废水污染源、废气污染源、地下水、地表水、大气环境、环境噪声等 150 多个项目进行监督监测，每年取得监测数据 10 万多个，有效地监控了齐鲁石化地区的环境要素。

2.2 配套措施落实情况

(1) 产业政策符合性分析

根据产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正），本项目属于鼓励类中第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”中的第 19 小条“高效、低能耗污水处理与再生技术开发”，属于鼓励建设的项目，符合国家有关产业政策的要求；

根据《淄博市重点行业结构调整优化升级导向目录(试行)》(2008 年)，项目属于第一类鼓励类中第 47 小条“污水深度处理与回用设备制造及工程建设”，属于鼓励建设的项目，因此本项目的建设符合地方产业政策。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

3 整改工作情况

本项目改造在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等过程均达到了“三同时”要求，环评报告表提出的环保治理措施和环评批复的各项要求均得到了落实，不存在环保问

题。

本项目下一步环保工作的打算：

1. 加强环境管理，提高员工环保意识，确保各项治理设施正常稳定运行。

2. 加强环保设施运行管理，完善运行记录，确保达标排放。

3. 做好厂区及周围的绿化工作，净化空气，美化环境。