

# 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司 氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目竣工 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

项目为改扩建项目，主要内容为新建 2 台 1000m<sup>3</sup>粗二氯乙烷立式内浮顶储罐及配套设施，新增 2 个二氯乙烷卸车鹤管，配套设置二氯乙烷精馏系统，公用工程等依托厂内现有工程。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。

项目总投资为 2986 万元，其中环保投资 301 万元，为总投资的 10%。

### 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《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目环境影响评价报告表》及淄博市环境保护局《关于对中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字〔2019〕30 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) 建设期间，合理布局施工现场、降低设备声级，严格控制施工时间，合理安排施工进度避免夜间施工，采用低噪音设备，确保施工期间噪声符合《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-2011)标准要求。

施工期间，严格按照要求强化施工工地环境管理，施工场所要采取围挡、喷淋、封闭、地面硬化等有效防止扬尘污染的措施，对各扬尘点定期洒水，粉尘性材料要集中存放并进行遮盖；车辆运行、装卸建筑材料过程中要采取篷布遮盖及冲洗轮胎、设置挡板等措施，做好各种防尘工作。

施工期施工废水经沉淀后，上清液回用于工程洒水，沉淀物定期人工处理，不得随意外排；施工生活污水用于施工场地洒水降尘。

落实情况：建设期间，施工现场、设备声级，都严格控制施工时间，合理安排施工进度避免夜间施工，采用低噪音设备，确保了施工期间噪声符合《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-2011)标准要求。

施工期间，严格按照要求强化施工工地环境管理，施工场所要采取围挡、喷淋、封闭、地面硬化等有效防止扬尘污染的措施，对各扬尘点定期洒水，粉尘性材料要集中存放并进行遮盖；车辆

运行、装卸建筑材料过程中要采取篷布遮盖及冲洗轮胎、设置挡板等措施，做好了各种防尘工作。

施工期施工废水经沉淀后，上清液回用于工程洒水，沉淀物定期人工处理，未随意外排；施工生活污水用于了施工场地洒水降尘。

(2) 二氯乙烷精馏塔废气、储罐大小呼吸废气、卸车废气经过焚烧装置配套的尾气处理设施处理后经 45 米排气筒排放；确保 CO 排放满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 中相关标准要求；确保焚烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 中重点控制区标准要求；确保二噁英、氯气、氯乙烯、二氯乙烯、HCL、非甲烷总烃等废气排放满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016) 表 4 中标准要求。

落实情况：二氯乙烷精馏塔废气、储罐大小呼吸废气、卸车废气经过焚烧装置配套的尾气处理设施处理后经 45 米排气筒排放；经监测 CO 排放满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 中相关标准要求；焚烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 2 中重点控制区标准要求；二噁英、氯气、氯乙烯、二氯乙烯、HCL、非甲烷总烃等废气排放满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016) 表 4 中标准要求。

(3) 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。循环冷却排污水，精馏系统 PH、有机物经齐鲁石化乙烯污水处理场处理满足《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排放标准。

落实情况：已按“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。循环冷却排污水，精馏系统 PH、有机物经齐鲁石化乙烯污水处理场处理满足《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》（DB37/ 3416.3-2018）。

（4）合理布局，优先选用低噪音设备，最主要高噪声设备采取隔音、减振、消声等措施，确保运营期噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的二类标准。

落实情况：合理布局，优先选用低噪音设备，最主要高噪声设备已采取隔音、减振、消声等措施，运营期噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的二类标准。

### 1.3 验收过程简述

2019 年 2 月齐鲁分公司委托山东省环境保护科学研究设计院有限公司编制完成了《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目环境影响评价报告表》，2019 年 2 月 28 日取得淄博市环境保护局临淄分局《关于对中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字〔2019〕30 号）。工程于 2019 年 3 月开工建设，2020 年 1 月建成，环保设施同时

竣工并进行调试运行。自调试运行以来，运行正常，调试运行期间没有出现环境污染事故及环境投诉等。

2020年1月委托山东新石器检测有限公司承担本项目的竣工环保验收监测工作。2020年2月山东新石器检测有限公司进行了现场勘察，确定竣工验收监测内容。2020年3月完成现场监测，同时进行了环境管理检查，2020年4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氯碱厂外购二氯乙烷设施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。

2020年4月29日，中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司根据《氯碱厂外购二氯乙烷设施改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，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〔2019〕30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、环评单位山东省环境保护科学研究设计院有限公司、监测及验收报告表编制单位山东新石器检测有限公司、设计单位山东省齐鲁石化工程有限公司、施工单位中石化第十建设有限公司以及专家共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基本情况、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 委员会和安全环保部,氯碱厂设安全环保科,车间设环保员,公司检验计量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:《环境保护工作管理细则》、《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》等环保规章制度。

公司拥有比较完备的环境监测网络,公司检验计量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 30 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、环境噪声等多个项目进行监督监测，，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）》（修正版）中的说明，本工程不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，项目属“允许类”，符合国家当前产业政策。

### (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. 加强环保设施运行管理，完善运行记录，确保达标排放。
2. 加强环境风险管理，定期开展环境风险应急演练。