

# 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂 VCM 装置高、低沸物和有机废气环保隐患治 理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

项目内容新建1套焚烧炉及其配套设施，采用液体喷射焚烧工艺，对氯碱厂VCM装置高、低沸物和有机废气进行高温焚烧处理，处理规模为60t/d。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5759万元，其中环保投资5759万元，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《关于对中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂 VCM 装置高、低沸物和有机废气环保隐患治理项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字〔2017〕162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) 加强原材物料管理，物料储存区、装置区、道路运输区地面水泥硬化。

落实情况：项目物料储存区、装置区、道路运输区地面已水泥硬化。

(2) 焚烧烟气经过焚烧装置配套的尾气处理设施处理后经 45m 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、二氯乙烷、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：项目焚烧烟气已经过焚烧装置配套的尾气处理设施处理后经 45m 排气筒排放；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《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；二噁英、氯气、氯乙烯、二氯乙烷、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。项目废水主要为碱洗塔废水、急冷换热器排水、废树脂再生废水、地面冲洗废水，排入乙烯污水处理场处理，确保废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015) B 级标准及乙烯污水处理厂纳管标准。

落实情况：项目已按“清污分流、雨污分流”原则建设完成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。本项目废水主要为碱洗塔废水、急冷换热器排水、废树脂再生废水、地面冲洗废水，排入乙烯污水处理场处理，废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015) B 级标准及乙烯污水处理厂纳管标准。

(4) 车间应采取密封、隔音、减震等措施，控制设备噪声，厂界噪声必须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的三类标准。

落实情况：项目已采取密封、隔音、减震等措施，控制设备噪声，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的三类标准。

(5) 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。项目产生的废树脂、焚烧炉残渣、废脱硝催化剂属于危险废物，其中废催化剂按

照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理并做好转移台账记录，不得随意处置；废树脂、焚烧炉残渣送送乙烯污水厂的等离子气化炉处理。。

落实情况：项目已按固体废物“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。项目产生的废树脂、焚烧炉残渣、废脱硝催化剂属于危险废物，其中废催化剂已按照危险废物管理的相关规定妥善收集、储存，交由有资质的单位进行处理并已做好转移台账记录。废树脂、焚烧炉残渣送乙烯污水场的等离子气化炉处理。

(6) 建立健全环境管理制度，加强企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物达标排放。

落实情况：企业已建立健全环境管理制度，完成企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物达标排放。

### 1.3 验收过程简述

2017年1月公司委托南京科泓环保技术有限责任公司开展项目的环境影响评价工作，2017年9月编制完成《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂VCM装置高、低沸物和有机废气环保隐患治理项目环境影响报告表》，2017年11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

鲁分公司氯碱厂 VCM 装置高、低沸物和有机废气环保隐患治理项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字〔2017〕162 号）对该项目进行了批复，该项目于 2017 年 12 月开工建设，2018 年 8 月建设完成并投入试生产。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 8 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。2018 年 9 月山东新石器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 9 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，2019 年 1 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 VCM 装置高、低沸物和有机废气环保隐患治理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。

2019 年 1 月 11 日，依据《中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂 VCM 装置高、低沸物和有机废气环保隐患治理项目竣工环境保护验收监测表》，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指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和淄博市环境保护局临淄分局审批意见（临环审字〔2017〕162 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山东新石器检测有限公司、设计单位和施

工单位山东齐鲁石化工程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进展情况、监测及验收报告编制单位对监测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，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有关规定外，还制订有：《齐鲁石化环境保护工作管理细则》、《齐鲁石化清洁生产管理办法》、《齐鲁石化工业固体废物管理细则》、《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，本项目属于鼓励类中：“三十八、环境保护与资源节约综合利用”中第 15 条“三废”综合利用及治理工程之规定，符合国家产业政策要求。

### (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. 做好厂区及周围的绿化工作，净化空气，美化环境。