

# 石家庄鼎盈化工股份有限公司提质扩能升级改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年4月26日，石家庄鼎盈化工股份有限公司根据《石家庄鼎盈化工股份有限公司提质扩能升级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指南、本项目环境影响报告书和审批部门其审批决定等要求对本项目进行验收。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

项目位于河北石家庄循环化工园区化工中路98号石家庄鼎盈化工股份有限公司现有厂区内。项目对现有MTBE、SBA等装置工艺流程进行调整，通过对关键设备进行改造，并新增或改造部分设备提高MTBE、SBA、正丁烷等产品产能；利旧原己内酰胺副产物精制装置中的脱轻塔、脱重塔等设备，同时新增结固器等设备生产电子级和工业级碳酸二甲酯产品；新增醋酸及碳酸二甲酯储罐罐区及附属设施，新增1座冷冻机，其他公辅设施均依托现有工程，技改完成后，全厂产品产能情况见下表。

表1 技改完成后，全厂产品产能一览表

| 序号 | 产品名称       | 产能 t/a | 序号 | 产品名称     | 产能 t/a   |
|----|------------|--------|----|----------|----------|
| 1  | MTBE       | 120000 | 6  | C8       | 4824     |
| 2  | 醋酸仲丁酯（SBA） | 80000  | 7  | C12      | 344      |
| 3  | 碳酸二甲酯      | 18000  | 8  | MTBE 重质物 | 600      |
| 4  | 异丁烷        | 36000  | 9  | 液化气      | 320988.8 |
| 5  | 正丁烷        | 20000  |    |          |          |

#### (二)建设过程及环保审批情况

《石家庄鼎盈化工股份有限公司提质扩能升级改造项目环境影响报告书》于2021年10月27日通过了河北石家庄循环化工园区行政审批局审批（冀石化园行审环批[2021]7号），该项目于2021年10月开工建设，于2021年12月建成，并于2021年12月29日重新申请排污许可证（证书编号：911301935713260632001P，有效期限：自2021年12月29日起至2026年12月28日止；该排污许可证于2022年1月18日进行变更），项目于2022年1月投

验收组签字：

王瑞 封国忠 杨一松 张龙  
边欣 张小芳

入试运行。企业于 2022 年 4 月 13 日更新完成企业事业单位突发环境事件应急预案备案（备案编号：130187-222-009-M）（130187-2021-001-L）。项目从立项至今无环境违法记录，未收到任何投诉。

### (三)投资情况

项目实际总投资为 11800 万元，其中环保投资 210 万元，占项目总投资 1.78%。

### (四)验收范围

本次验收范围为石家庄鼎盈化工股份有限公司提质扩能升级改造项目以及配套的污染防治措施。

## 二、工程变动情况

经现场调查与核实，该项目建设内容发生如下变更情况，具体变更内容如下：

环评中依托现有甲乙类罐区 2 座 300m<sup>3</sup> 醋酸储罐，用于醋酸储存；项目实际建设中将 2 座醋酸储罐中 1 座调整为碳酸二甲酯产品储罐。

除上述变化外，其他内容均与环评一致。

对照《石油炼制与石油化工建设项目重大变动清单》中相关内容，本项目的性质、规模、地点、生产工艺等均不发生变化，项目变更后对环境的影响变化不大，项目发生的变动可以界定为非重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况：

### (一)废气

#### 1、有组织废气处理措施

①本项目生产过程均密闭，新增工艺废气与现有工艺废气一并通过管道引至中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司低压瓦斯管网。

②装车废气通过管道经三级冷凝油气回收，不凝气经活性炭吸附后与真空泵排气、化验室废气一并进入催化燃烧装置进行处理，处理后经 15 米高排气筒排放。

③醋酸储罐废气由水喷淋装置预处理后，与污水站和危废间废气一并通过管道引至“水喷淋+气液分离+二级活性炭吸附”装置进行处理，处理后经 15 米高排气筒排放。

#### 2、无组织废气排放控制措施

本工程储罐均采用了内浮顶储罐；物料输送采用密闭管道输送；企业建立“泄漏检测与修复（LDAR）”管理制度，对动静密封点进行检测，及时发现及维护；

验收组签字：

王强<sup>2</sup> 封国忠 杜一松 张松  
边欣 张小芳

本工程废水采用密闭管道输送至现有工程污水处理站进行处理，污水处理站采用密闭处理，收集废气至 VOCs 废气处理系统。

## (二)废水

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水。工艺废水由现有工艺废水预处理系统（中和+隔油+气浮+芬顿氧化）进行处理，再与其他生产废水、化粪池处理的生活废水一并排入厂区污水处理站进行处理后，与循环水排水一并经厂区总排口排入石家庄良村南污水处理厂进一步处理。

## (三)噪声

项目产噪设备主要为混合器、反应器、蒸馏塔、精馏塔、共沸塔、净化器、泵类等设备产生的噪声。通过选用低噪声设备、设置基础减震、合理布局、厂房隔声等进行降噪处理。

## (四)固废

一般固废：CO 催化燃烧装置定期更换产生的废催化剂由厂家直接回收，不在厂内贮存。危险废物：MTBE 装置废催化剂，SBA 装置废吸附剂、废催化剂、废碱液、废有机溶剂，污水处理站污泥、废滤布，化验废液、废试剂瓶、废活性炭、废铅蓄电池、废机油等由专用容器盛载，分类暂存于现有危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

## (五)其他环保措施

环境风险防范措施中 MTBE、SBA 装置及甲醇储罐泄漏应急措施、消防废水收集处置措施、应急预案均已落实；企业已按照要求进行分区防渗；排污口规范化及在线监测均已落实。

## 四、环境保护设施调试效果

### (一)废气

经监测，项目装车工序有组织废气处理措施排放的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中石油化学工业限值要求；项目危废间、污水站、醋酸储罐工序有组织废气处理措施排放的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中石油化学工业限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。

厂界无组织排放废气中非甲烷总烃、甲醇满足《工业企业挥发性有机物排放

验收组签字：

王瑞 封国忠 杜一松 张友  
边秋 张小芳

控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值要求;酚类满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织监控浓度限制要求;氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准。

## (二)废水

经监测,污水处理站总排口 pH、COD、BOD、氨氮、总氮、SS、石油类、苯酚满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中二级标准,同时满足石家庄良村南污水处理厂进水水质要求。

## (三)噪声

经监测,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

## (四)地下水跟踪监测

企业自行监测结果表明:污水站附近、厂区下游检测点位地下水中 pH、总硬度(以  $\text{CaCO}_3$  计)浓度、溶解性总固体浓度、硫酸盐浓度、氯化物浓度、耗氧量浓度、氨氮(以 N 计)浓度、硝酸盐(以 N 计)浓度、亚硝酸盐(以 N 计)浓度、挥发性酚类(以苯酚计)浓度等均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中II类标准限值要求。

## (五)总量控制要求

根据监测报告核算结果,污染物实际排放总量满足环评及其批复对全厂总量控制指标的要求,即 COD: 12.843t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ : 1.923t/a;  $\text{SO}_2$ : 0t/a、 $\text{NO}_x$ : 0t/a; VOCs: 8.75t/a。

## 五、工程建设对环境的影响

项目废气、废水、厂界噪声均达标排放;固废全部得到合理处置。项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

项目建设内容与环评基本一致;项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查环保设施运行正常,根据监测结果,废气、废水、厂界噪声均能达标排放;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收监测报告,满足环评及批复要求,可以通过竣工环境保护验收。

验收组签字:

王军<sup>4</sup> 封国忠 杜松 张松  
张松 张小芳

七、后续要求

健全环保管理制度，加强环境保护设施及生产设施日常管理和维护，做到污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息附后

石家庄鼎盈化工股份有限公司

二〇二二年四月二十六日

验收组签字：

王强<sup>5</sup> 封明光 杜一松 张友  
边铁 张小芳

# 石家庄鼎盛化工股份有限公司提质扩能升级改造项目

## 竣工环境保护验收组成员签字表

|      | 姓名  | 工作单位          | 职称/职位 | 联系电话          | 签字  |
|------|-----|---------------|-------|---------------|-----|
| 建设单位 | 张文龙 | 石家庄鼎盛化工股份有限公司 | 负责人   | 13171899560   | 张文龙 |
| 验收专家 | 封例忠 | 河北省清洁生产技术服务中心 | 高工    | 15373829349   | 封例忠 |
|      | 杜一松 | 石家庄市公共资源交易中心  | 科员    | 15731113880   | 杜一松 |
|      | 王勇军 | 华北制药集团环保研究所   | 高工    | 13932115805   | 王勇军 |
| 环评单位 | 边轶  | 河北奇正环保科技有限公司  | 工程师   | 0311-83033190 | 边轶  |
| 监测单位 | 张小芳 | 河北德盛检测技术有限公司  | 工程师   | 18033523622   | 张小芳 |

# 石家庄鼎盈化工股份有限公司提质扩能升级改造项目

## 竣工环境保护验收人员签到表

2022年4月26日·石家庄

| 序号 | 姓名  | 工作单位          | 职务/职称 | 签字  |
|----|-----|---------------|-------|-----|
| 1  | 封例忠 | 河北省清洁生产技术服务中心 | 高工    | 封例忠 |
| 2  | 王勇军 | 华北制药集团环保研究所   | 高工    | 王勇军 |
| 3  | 杜一松 | 石家庄市公共资源交易中心  | 科员    | 杜一松 |
| 4  | 张文龙 | 石家庄鼎盈化工股份有限公司 | 负责人   | 张文龙 |
| 5  | 边铁  | 河北德盛检测技术有限公司  | 工程师   | 边铁  |
| 6  | 张小芳 | 河北德盛检测技术有限公司  | 工程师   | 张小芳 |
| 7  |     |               |       |     |
| 8  |     |               |       |     |
| 9  |     |               |       |     |
| 10 |     |               |       |     |
| 11 |     |               |       |     |
| 12 |     |               |       |     |
| 13 |     |               |       |     |