

## 河北凯意新材料科技有限公司

### 关于 300 万吨/年重交沥青搬迁改造项目配套储罐扩建项目

#### 竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 9 日，河北凯意新材料科技有限公司根据《河北凯意石化有限公司关于 300 万吨/年重交沥青搬迁改造项目配套储罐扩建项目竣工环境保护验收报告》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、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求，组织相关单位人员对本项目进行了验收，形成意见如下：

#### 一、项目建设地点、建设规模

项目位于河北省南大港东兴工业区河北凯意新材料科技有限公司院内，企业中心地理坐标为北纬 38°30'5.30"、东经 117°34'52.93"，在产品罐组（三）东侧新建 2 个 8000m<sup>3</sup> 的固定顶蜡油储罐，原料油罐组（二）内新建 4 个 20000m<sup>3</sup> 的内浮顶重质油储罐，并配套设辅助设施。新建内浮顶储罐均设置氮封。

#### 二、项目审批情况

公司于 2023 年 4 月委托河北正润环境科技有限公司编制了《河北凯意石化有限公司关于 300 万吨/年重交沥青搬迁改造项目配套储罐扩建项目环境影响报告表》，于 2023 年 5 月 4 日取得了南大港产业园区行政审批局的批复（南审环表(2023)07 号）。2023 年 8 月 29 日备案环评登记表，备案号 202313098300000554，于 2024 年 4 月 26 日重新取得沧州渤海新区黄骅市行政审批局颁发的排污许可证，许可证编号：91130932580950028J001P。

#### 三、验收范围及变动情况

经核实，项目实际已建成内容与环评及审批意见中对应要求基本一致。

#### 四、环境保护设施建设情况

##### 1、废气

蜡油储罐产生非甲烷总烃、重质油储罐产生非甲烷总烃、苯、二甲苯、甲苯引入到现有深冷处理措施处理后与其他经水洗塔+电捕处理后废气一同并入碱喷淋+水喷淋+过滤器+RTO 旋转式燃烧+25m 高排气筒（依托一期工程）排放。

##### 2、废水

扩建项目废水主要为重质油储罐切水，排入厂区污水处理站。

##### 3、噪声

扩建项目噪声污染源主要倒油泵等设备噪声。本工程采取选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振的降噪措施。

刘子仁 赵志勇 侯锦英 杨萌



#### 4、固体废物

扩建项目清罐油泥和污泥为危险废物，收集后暂存于厂区危险废物暂存间，定期交有资质的单位处置。

#### 五、验收监测结果

企业委托河北新宝丰科技有限公司于 2024 年 10 月 24 日至 10 月 25 日进行了竣工验收检测，于 2024 年 11 月 7 日出具了检测报告（HBXBF2410Y002），监测结果如下：

##### 1、废气

有组织排放废气中，RTO 排气筒出口 DA008（25m）出口颗粒物排放浓度最高值为  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度最高值为  $23\text{mg}/\text{m}^3$ ，沥青烟排放浓度最高值为  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫、苯并[a]芘未检出，均满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）表 4 的要求（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，沥青烟 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘 $\leq 0.0003\text{mg}/\text{m}^3$ ）；苯、甲苯、二甲苯未检出，非甲烷总烃排放浓度最高值为  $3.66\text{mg}/\text{m}^3$ 、处理效率 97.4%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 的要求（苯 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃处理效率 97%以上）。

厂界无组织排放废气中，非甲烷总烃的厂房外监控点最大值为  $1.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值为  $1.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值的要求（监控点处 1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ）；总悬浮颗粒物（TSP）浓度最高值为  $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘未检出，满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）表 5 的要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘 $\leq 0.008\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。苯、甲苯、二甲苯未检出，非甲烷总烃浓度最高值为  $1.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 的要求（苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 2、噪声

厂界昼间噪声最大值为 52.8dB（A），夜间噪声最大值为 48.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求（昼间噪声值 $\leq 65\text{dB}$ （A），夜间噪声值 $\leq 55\text{dB}$ （A））。

##### 3、废水

废水排放口中 pH 值浓度范围为 7.6-7.8（无量纲），化学需氧量日均值  $61\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮日均值  $0.851\text{mg}/\text{L}$ ，石油类日均值  $0.63\text{mg}/\text{L}$ ，满足 GB 31573-2015 表 2、GB8978-1996 表 4 及东兴工业区污水处理站进水水质要求（pH 值为 6-9（无量纲），

2

刘少华 杜志勇 侯锦英 杨萌



化学需氧量 $\leq 120\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 50\text{mg/L}$ ，石油类 $\leq 10\text{mg/L}$ ）。

#### 4、总量控制结论

该企业污染物新增排放量为：COD：6.405t/a，氨氮：0.089t/a，SO<sub>2</sub>：0.094t/a，NO<sub>x</sub>：1.434t/a。满足环评中给出的新增建设项目总量控制指标：COD：12.6t/a，氨氮：5.25t/a，SO<sub>2</sub>：8.76t/a，NO<sub>x</sub>：17.52t/a。

#### 六、验收结论

扩建项目基本落实了环评和批复文件中的要求，各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求，验收组同意通过验收。

#### 七、后续要求

建立健全运行操作规程和运行记录档案，定期维护污染治理设施，确保稳定有效运行。

#### 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收组名单

| 验收组成员 |     | 单位             | 职务/职称 | 签字  | 备注   |
|-------|-----|----------------|-------|-----|------|
| 组长    | 刘志仁 | 河北凯意新材料科技有限公司  | 环保副主任 | 刘志仁 | 建设单位 |
| 成员    | 毛娜  | 沧州市生态环境保护科学研究院 | 正高工   | 毛娜  | 技术专家 |
|       | 侯锦英 | 沧州生态环境监测中心     | 高工    | 侯锦英 | 技术专家 |
|       | 赵志勇 | 河北瑞三元环境科技有限公司  | 正高工   | 赵志勇 | 技术专家 |
|       | 杨萌  | 河北新宝丰科技有限公司    | 技术员   | 杨萌  | 检测单位 |

河北凯意新材料科技有限公司

二〇二四年十一月九日

