

**河北拓孚润滑油添加剂有限公司**  
**年产 9000 吨润滑油添加剂项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2022 年 6 月 18 日，河北拓孚润滑油添加剂有限公司根据《河北拓孚润滑油添加剂有限公司年产 9000 吨润滑油添加剂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、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

河北拓孚润滑油添加剂有限公司位于河北省石家庄市晋州经济开发区马于园区，厂区中心坐标为东经 115°6'39.09"，北纬 37°57'30.82"。项目占地面积 22258m<sup>2</sup>，总建筑面积 7388.65m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：生产车间、办公用房、仓库、职工宿舍、研发中心、其他附属用房等构筑物，项目建成后年产 9000 吨润滑油添加剂。

**（二）建设过程及环保审批情况**

公司于 2020 年 8 月委托河北正云环保科技有限公司编制了《河北拓孚润滑油添加剂有限公司年产 9000 吨润滑油添加剂项目环境影响报告书》，并于 2020 年 8 月 26 日取得河北晋州经济开发区行政审批局审批，审批文号为“晋开审环【2020】109 号”。企业于 2021 年 10 月 25 日取得国家排污许可证，证书编号为：91130183674199204F001V。

**（三）工程投资**

项目总投资 11379.9812 万元，其中环保投资 316 万元，占总投资 2.78%。

**（四）验收范围**

《河北拓孚润滑油添加剂有限公司年产 9000 吨润滑油添加剂项目环境影响报告书》及批复内容。

**二、工程变动情况**

经现场核实，项目增加烷基苯磺酸储罐 1 台作为备用储罐，增加脱色后调和罐 1 台作为备用储存；项目危险废物种类增加污水处理站产生的在线监测废液，收集后暂存危废库，委托石家庄先立群环保科技有限公司处理。项目其他建设内

李彦彬 于丹 郭昭 周松 张 徐亚杰



容与环评及批复一致，本次变更不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目工艺废水、研发中心废水、喷淋塔废水、地面冲洗废水排入厂区内污水处理站经“调节1+隔油+厌氧+调节2+气浮+水解酸化+生物接触氧化+MBR”处理达标后通过园区污水管网，最终进入晋州市城市污水处理厂进一步处理；生活污水（食堂废水经隔油池处理）排入化粪池处理后，同循环水系统排水一并排入厂区内污水处理站经“调节2+气浮+水解酸化+生物接触氧化+MBR”处理后，经园区污水管网，最终排入晋州市城市污水处理厂进一步处理。

#### (二) 废气

项目燃气导热油炉废气：导热油炉配备超低氮燃烧器，锅炉烟气经15m排气筒排放；工艺有机废气由管道或集气罩收集后，经“碱吸收+水吸收+高效除雾+活性炭吸附脱附+RCO”处理后，由18m高排气筒排放；工艺粉尘由集气罩收集后经“布袋除尘器”处理后由18m高排气筒排放；污水处理站进行加盖密闭处理、危废库进行密闭处理，污水处理站废气、危废库废气经风机引入“碱洗+次氯酸钠洗+水洗+高效除雾+二级活性炭吸附”处理后，由18m高排气筒排放；研发中心废气由通风柜收集后经“活性炭吸附箱”处理后，由楼顶排放（18m排气筒）；饮食油烟由集气罩收集后经“高效油烟净化器”处理后采用专用排烟管道，楼顶排放。

#### (三) 噪声

项目采取选用低噪声设备、将产噪设备布置于厂房内、振动设备加减振装置、风机加装消音器等隔声降噪措施。

#### (四) 固体废物

项目布袋除尘器产生的除尘灰，收集后回用于生产；RCO装置产生的废催化剂，厂家回收更换；职工生活产生的生活垃圾由厂内垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处理。

原料入厂产生的废纸箱、废包装袋、废原料桶；设备运行维护产生的废润滑油、废润滑油桶；生产过程产生的蒸馏釜残、硅藻土滤渣、废滤纸、废滤布、废油、污泥；活性炭吸附装置产生的废活性炭；污水处理站产生的在线监测废液；研发中心产生的实验废液、燃气导热油炉产生的废导热油；分类收集后，暂存危废库，委托石家庄先立群环保科技有限公司处理。

李彦彬 于丹 周松 梁明 洪 徐亚杰



#### 四、环境保护设施调试效果

河北华彻环保科技有限公司于 2022 年 03 月 08 日-03 月 09 日对项目进行了竣工验收监测并出具了检测报告（华彻检字（2022）第 022707 号）。

##### （1）废水

经检测，项目废水总排口 pH 值为 7.63~7.73，悬浮物最大排放浓度为 19mg/L，化学需氧量最大排放浓度为 37mg/L，氨氮最大排放浓度为 0.667mg/L，五日生化需氧量最大排放浓度为 11.2mg/L，总氮最大排放浓度为 1.34mg/L，石油类最大排放浓度为 2.96mg/L，总磷最大排放浓度为 0.70mg/L、动植物油最大排放浓度为 5.15mg/L、磷酸盐未检出，均满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准同时满足晋州市城市污水处理厂进水水质要求。

##### （2）废气

有组织废气：经检测，项目工艺粉尘颗粒物最大排放浓度为  $3.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $9.04 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准要求，设备最低去除效率为 94.8%；燃气导热油炉排气筒出口颗粒物最大折算浓度为  $3.60\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$  未检出， $\text{NO}_x$  最大折算浓度为  $48\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 标准要求；研发中心废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 44.4%；项目非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工行业标准要求，设备去除效率不满足，因此加测车间边界浓度；工艺有机废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $19.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 81.7%；项目非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工行业标准要求，设备去除效率不满足，因此加测车间边界浓度；危废库、污水处理站废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 44.2%；项目非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工行业标准要求，设备去除效率不满足，因此加测车间边界浓度；硫化氢最大排放速率为  $8.22 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、氨排放速率为  $3.66 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度为 977（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求；食堂油烟最大折算浓度为  $0.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 60.4%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型规模要求。

李彦彬 于丹 周松 郭明 王铁 徐亚杰



无组织废气：厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业厂界限值要求；车间口非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界浓度限值要求和《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

### （3）噪声

经检测，项目厂界噪声昼间最大值为  $61.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值为  $50.2\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目废水、废气、噪声能够达标排放，固废均能得到妥善处置，各项环保措施均按环评要求建设，项目对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

验收组经现场检查，审阅有关资料并充分讨论审议后，认为该项目环境保护设施总体已按环境影响报告书及批复要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护竣工验收要求，可通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

规范危废间标识及台帐；加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

## 八、验收人员信息（见附表）

河北拓孚润滑油添加剂有限公司

2022 年 6 月 18 日

李彦彬 于丹 周松 张明 徐亚杰



# 河北拓孚润滑油添加剂有限公司年产 9000 吨润滑油添加剂项目 竣工环境保护验收组人员信息表

2022 年 6 月 18 日

序号	会议职务		姓 名	单 位	职称/职务	签 字
1	组长	建设单位	李彦彬	河北拓孚润滑油添加剂有限公司	经 理	李彦彬
2	成员	环评单位	于丹	河北正云环保科技有限公司	工程师	于丹
3		监测单位	徐亚杰	河北华彻环保科技有限公司	技术员	徐亚杰
4		技术专家	周素颖	石家庄市岗黄水库监督监测站	正高工	周素颖
5			梁国发	石家庄市环境科学学会	高 工	梁国发
6			王 轶	河北安亿环保科技有限公司	高 工	王 轶