

# 中国石化润滑油有限公司北京研究院 新建润滑油测试实验室项目竣工环境保护验收意见

2022年11月18日，中国石化润滑油有限公司北京研究院依据《中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室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》、《北京市建设单位开展自主环境保护验收指南》，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

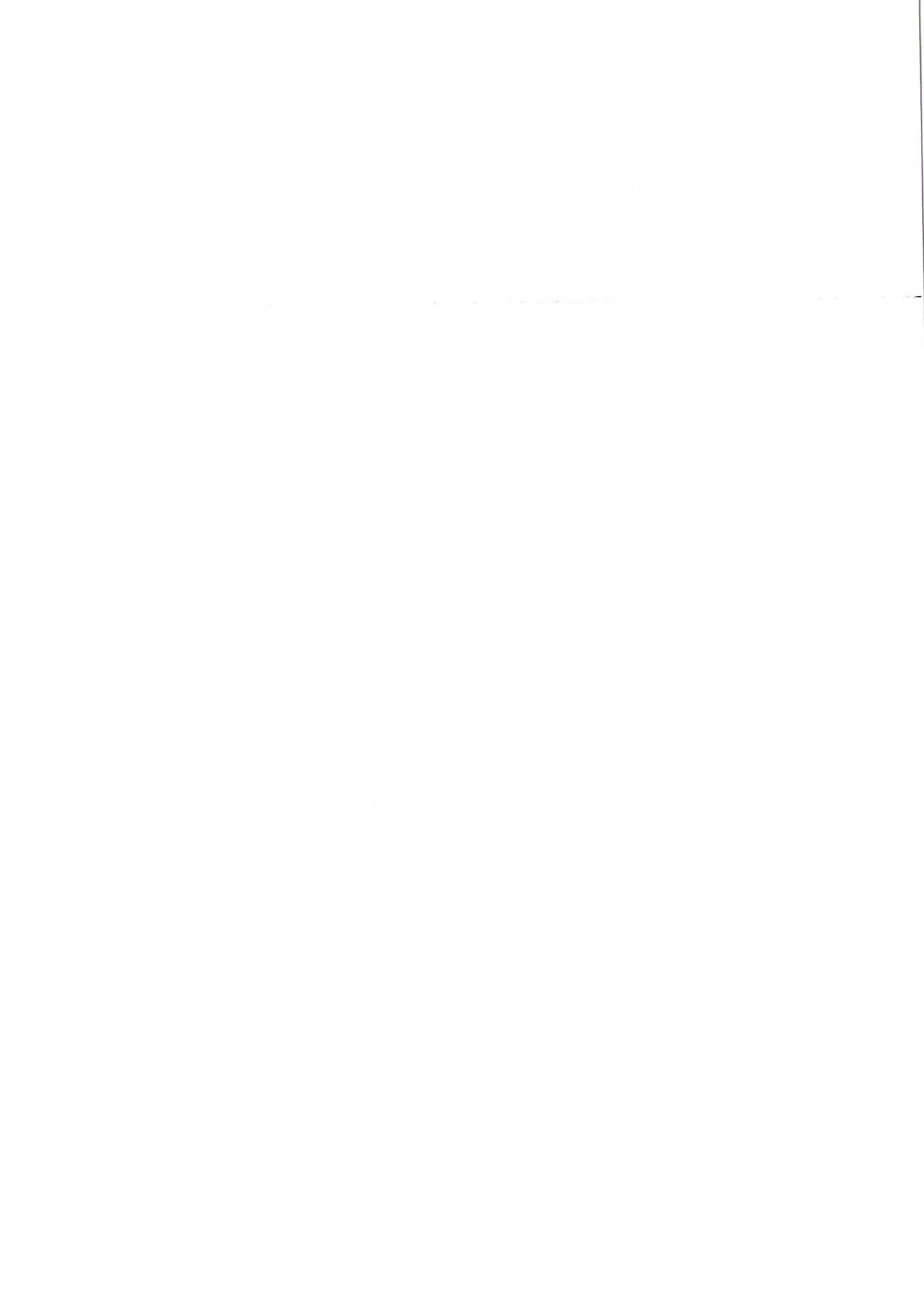
## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室项目位于北京市海淀区安宁庄西路6号7幢，租用中国石油化工股份有限公司润滑油分公司现有空置八车间老灌装楼A厂房新建北京研究院润滑油测试实验室，建筑面积7496m<sup>2</sup>，从事润滑油性能测试实验，一层为润滑油台架测试试验部分、二层为冷却液试验及特殊特性试验部分、三层为摩擦试验及理化试验部分、四层为润滑油油品寿命试验和油品组分分析部分。

### （二）建设过程及环保审批情况

中国石化润滑油有限公司北京研究院于2018年10月委托中环慧博（北京）国际工程技术咨询有限公司编制完成《中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室项目环境影响报告表》，2019年1月项目取得《北京市海淀区环境保护局关于中



国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室项目环境影响报告表的批复（海环审字 20190002 号）》。本项目于 2019 年 2 月开工建设，于 2022 年 7 月竣工并开始调试运行。

本项目从立项至调试运行过程无环境投诉、违法和处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 4479 万元，其中环保投资 807.5 万元，环保投资占比 18%。

### （四）验收范围

本次验收范围为中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室项目及配套环保设施。

## 二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目实施过程中建设地点、性质、建设内容及规模、实验工艺、主要环保设施均未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

本项目废气污染源主要为实验操作过程产生的有机废气和整车转毂实验室汽车尾气。各试验子系统的实验室均设置机械排风系统，实验操作过程产生的有机废气经通风橱或万向集气罩负压收集后引致所在建筑顶部，采用活性炭吸附装置处理后经 25m 高排放口排放；整车转毂实验室汽车尾气小部分用于测试试验，其余部分经专用管道引致所在建筑顶部，采用活性炭吸附装置处理后经 25m 高排放口排放。本项目共设置 12 套活性炭吸附装置、三个 25m 高废气排放口。

### （二）废水

本项目运行期间无生产废水，实验废液全部收集作为危险废



物处置；废水主要为员工日常办公产生的生活污水，经建筑配套防渗化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，终入清河污水处理厂处理。

### （三）噪声

本项目运行期噪声源主要包括冷水机组、送排风机、空调机组和试验设备等，均选用低噪声设备；风机采取隔振和减振处理，并安装消音器和静压箱；冷水机组、空调机组布置在所在建筑楼西，采取基础减振、安装隔声罩等措施；实验设备均布置在室内，并采取基础减振、房间采用隔声门窗、墙壁内衬隔声吸声材料等措施。

### （四）固体废物

本项目运行期间产生的生活垃圾分类收集后由北京全生伟业保洁服务有限公司定期清运处理。危险废物主要包括实验过程产生的废润滑油、废冷却液、试验废液、废有机溶剂、废包装桶、废试剂瓶、废吸油纸以及废气处理过程中产生的废活性炭等，分类收集后采用专用容器密闭盛装，在一体化智能危险废物暂时贮储设施暂存，定期委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司转移、处置。一体化智能危险废物暂时贮储设施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关要求。

### （五）其他设施

本项目废水、废气固定源排放口已按相关规范实施了排污口规范化。

## 四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

### （一）污染物排放情况

#### 1. 废气

实验室废气的一氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃的排放浓度





及排放速率监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中表3“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”II时段最高允许排放浓度限值；项目代表性排气筒的一氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃的排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中代表性排气筒排放速率限值要求。

## 2. 废水

本项目污水总排口污水中的各项污染物排放浓度监测结果均满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“表3排入公共污水处理系统水污染物排放限值”要求。

## 3. 噪声

本项目所在安宁庄西路6号7幢各厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。

## 4. 固体废物

本项目的固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得到妥善处置。

### (二) 污染物排放总量

本项目环境影响报告表及审批部门的审批决定中均未提出污染物排放总量控制指标要求。根据项目运行情况核算污染物排放总量，COD排放总量为0.00513t/a、氨氮排放总量为0.0000558t/a。

### (三) 工程建设对环境的影响

本项目验收监测期间废水、废气污染物及厂界噪声达标排放，固体废物处理处置措施基本合理。项目对周边环境空气、敏感点环境噪声、土壤环境质量无影响。

## 五、验收结论

中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室





项目在实施过程中落实了环境影响报告表及审批部门的审批决定要求，配套建设了污染防治设施，执行了环保“三同时”制度，经逐一对照核查不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目环境保护设施验收合格。

## 六、后续要求

- 1.加强活性炭吸附装置的日常维护、管理，充分发挥废气排放系统的治理效果，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2.落实项目环境信息公开工作，主动接受社会监督。
- 3.加强危废管理，优化实验工艺，减少危废产生量。

附件：中国石化润滑油有限公司北京研究院新建润滑油测试实验室项目竣工环保验收审查会验收工作组签到表

中国石化润滑油有限公司北京研究院

2022年11月18日





**中国石化润滑油有限公司北京研究院  
新建润滑油测试实验室项目竣工环保验收审查会  
验收工作组签到表**

会议地点：线上腾讯会议

会议时间：2022年11月18日

| 序号         | 姓名  | 单位/部门                        | 职称/职务 | 签名  |
|------------|-----|------------------------------|-------|-----|
| 一、技术专家     |     |                              |       |     |
| 1          | 梅桂友 | 北京中环智云生态环境科技有限公司             | 高级工程师 | 梅桂友 |
| 2          | 孙晓宇 | 中环联新（北京）环保有限公司               | 高级工程师 | 孙晓宇 |
| 3          | 金丽萍 | 中国石化润滑油有限公司（退休）              | 高级工程师 | 金丽萍 |
| 二、总部部门     |     |                              |       |     |
| 1          | 于海静 | 中国石化润滑油有限公司<br>生产安全环保部       | 管理人员  | 于海静 |
| 三、建设单位     |     |                              |       |     |
| 1          | 赵海鹏 | 中国石化润滑油有限公司北京研究院             | 安全总监  | 赵海鹏 |
| 2          | 胡刚  | 中国石化润滑油有限公司北京研究院<br>润滑评定技术中心 | 主任    | 胡刚  |
| 3          | 李永超 | 中国石化润滑油有限公司北京研究院<br>综合办公室    | 安全管理  | 李永超 |
| 三、验收报告编制单位 |     |                              |       |     |
| 1          | 郭淑霞 | 北京中环博宏环境资源科技有限公司             | 项目负责人 | 郭淑霞 |
| 四、其他单位     |     |                              |       |     |
| 1          | 陈英  | 验收监测单位/北京新奥环标理化分析<br>测试中心    | 项目负责人 | 陈英  |
| 2          | 宋欣  | 环评单位/中环慧博（北京）国际工程<br>咨询有限公司  | 项目负责人 | 宋欣  |
| 3          | 何宝霞 | 环保设施施工单位/小蚁环境科技有限<br>公司      | 项目负责人 | 何宝霞 |

