

# 北京研发实验室改扩建项目

## 竣工环境保护验收意见

2023年11月9日，中化学科学技术研究有限公司根据《北京研发实验室改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格按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对北京研发实验室改扩建项目进行验收，并成立验收小组。验收小组由建设单位（中化学科学技术研究有限公司）、验收报告编制单位（国环首衡（北京）生态环境技术有限公司）及3名专家组成（名单附后）。验收小组经认真研究讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市房山区窦店镇交道西街1号院4号楼，在现有工程的基础上，新增用地面积1424.88m<sup>2</sup>、建筑面积4274.64m<sup>2</sup>，建设内容主要为利用现有设备、新购置部分设备，优化研发实验室功能布局，年新增研发高分子新材料736kg、新型催化剂435kg，主要应用于化工、采掘、纺织、新能源和环保行业。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2022年10月，建设单位委托国环首衡（北京）生态环境技术有限公司编制完成了《北京研发实验室改扩建项目环境影响报告表》，于2022年12月8日取得了北京市房山区生态环境局《关于北京研发实验室改扩建项目环境影响报告表的批复》（房环审[2022]0042号）。

本项目于2022年12月16日开工建设，2023年9月26日正式投入运行。

#### 3、投资情况

本项目实际总投资4500万元，其中环保投资442.2万元，占总投资的9.83%。

#### 4、验收范围

本次验收范围为北京研发实验室改扩建项目环境影响报告表及其环评批复中的相关内容。

### 二、工程变动情况

经调查，本项目主要设备总数量增加28台/套；废水处理装置设计处理规模由环评阶段的8m<sup>3</sup>/d提高至20m<sup>3</sup>/d，其中12m<sup>3</sup>/d为预留规模，实际处理规模未

1/5

王丽娜 刘金书 顾超峰 马明志  
张 沈立峰 王向辉

发生变化；废水处理工艺调整为“网格过滤+袋式过滤+酸碱调节+石墨烯晶吸附+加药去除氨氮”工艺，验收监测期间，实验区废水排放口 DW002 的各污染物达标排放。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不涉及重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目运营期大气污染物主要为研发实验过程中产生的有机废气、无机废气和废水处理装置产生的异味（以“臭气浓度”计）。各废气分别由通风橱/集气罩和集气管道收集至楼顶1#~5#干式化学过滤器装置处理后，分别通过18m高排气筒DA001、21m高排气筒DA002~ DA005高空排放。

#### 2、废水

本项目运营期外排废水主要为生活污水、研发实验废水和纯水制备产生的浓盐水。生活污水经化粪池处理后，在生活污水排放口 DW001 接入美景公司污水主管道；研发实验废水和浓盐水经自建废水处理装置处理后，在实验区废水排放口 DW002 接入美景公司污水主管道；最终由市政污水管网排入窦店高端现代制造业产业基地再生水厂进一步处理。

#### 3、噪声

本项目运营期噪声主要来源于研发实验设备、废气处理装置风机、换风装置风机、废水处理装置和纯水制备系统运行过程产生的噪声。建设单位采取墙体隔声，基础减振，对风机安装隔声罩，管道间采用软管连接等措施降低噪声对环境的影响。

#### 4、固体废物

本项目运营期固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

危险废物主要包括研发实验过程产生的研发实验废液、废试剂、废样品、废无机酸催化剂、废滤料、废试剂瓶、废滤纸，容器器皿清洗过程中产生的沾染重金属的容器器皿清洗废水和除沾染重金属外的其他容器器皿第1次清洗废水，废气处理装置定期更换的废过滤料，废水处理装置产生的废滤芯（含废滤袋和废石墨烯晶）和污泥。危险废物暂存于危险废物暂存间（建筑面积为40m<sup>2</sup>），定期委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司或北京生态岛科技有限责任公司收集、处置。



2/5  
王丽娜 刘金书 成瑞峰 高以立  
王向群 沈立峰

一般工业固体废物主要包括废包装材料、纯水制备过程废滤芯。其中：废包装材料分类收集后，由美景物业外卖给废品回收公司回收利用；纯水制备过程废滤芯，目前尚未产生，产生后，由设备厂家定期更换，现场回收。

生活垃圾由美景物业委托北京祥太物业管理有限公司统一清运，日产日清。

#### 5、其他设施

本项目废气、废水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

验收监测期间，本项目主体工程与环保设施运行正常。

#### 1、废气

根据验收监测结果，本项目废气污染物排放浓度和排放速率，均能满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中II时段的限值。

#### 2、废水

根据验收监测结果，本项目生活污水、实验区废水污染物排放浓度均能满足北京市《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的水污染物排放限值”要求。

#### 3、噪声

根据验收监测结果，本项目厂界昼间、夜间噪声排放均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

#### 4、固体废物

经调查，本项目固体废物贮存、处置措施落实到位，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定。研发实验废液、废试剂等危险废物按规范收集、贮存并交有资质单位处置，执行北京市危险废物转移联单制度。

#### 5、污染物排放总量核算

经核算，本项目污染物排放总量满足环评报告中排放总量的控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测和调查结果，本项目产生的废气、废水、厂界噪声均达标排放，固体废物做到分类暂存、妥善处置。

### 六、验收结论

3/5

王建国 刘金书 陈志刚 王向辉  
王向辉 沈立峰 王向辉

研



010

本项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表和及其批复中所规定的各项污染防治措施，污染物排放符合标准及总量控制要求，固体废物得到妥善处置，符合竣工环境保护验收规定，本次验收合格，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、加强对废气、废水处理装置和危险废物贮存设施的运行维护，做好日常台账记录工作。

2、落实本项目环境信息公开工作，主动接受社会监督。

### 八、验收组成员信息

验收组人员信息见附表。



刘金书 顾瑞峰 高叶立  
沈立峰 王向峰  
王丽娜 李宇



附表:

北京研发实验室改建项目  
竣工环境保护验收组成员签字表

类别	姓名	职务/职称	单位	联系电话	签字
建设单位	王向辉	高级工程师	中化学科学技术研究有限公司	13161920928	王向辉
	沈立峰	工程师	中化学科学技术研究有限公司	15901161436	沈立峰
特邀专家	钱靖华	正高级工程师	北京市生态环境保护科学研究院	18601930600	钱靖华
	高成杰	高级工程师	北京环境科学学会	13520263583	高成杰
	刘金戈	高级工程师	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	13501182062	刘金戈
验收监测报告表 编制单位	王丽娜	工程师	国环首衡(北京)生态环境技术有限公司	15910676575	王丽娜
	卢宁	工程师	国环首衡(北京)生态环境技术有限公司	13716547009	卢宁

