

北京衍微科技有限公司衍微科技合成生物学技术开发应用项目

竣工环境保护验收意见

2024年9月25日，北京衍微科技有限公司根据《衍微科技合成生物学技术开发应用项目竣工环境保护验收监测报告表》，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/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收组对本项目进行验收。验收组调查了解了本项目主体工程及配套环保设施的建设与运行情况，经认真研究讨论，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

项目位于北京经济技术开发区景园街8号院1号楼A栋7层、8层，建筑面积5390.94m²，主要开展合成生物学技术开发应用实验，年研发氨基酸、脂类肥料500kg、生物表面活性剂1000kg、生物基的洁面系列产品10kg、脂类生物发酵液5t、工业微生物菌种1kg、生物酶催化剂10kg。本项目劳动定员120人，每天工作8h，无夜间作业，年工作260天。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于2023年11月委托北京中环瑞德环境信息技术有限公司编制了《北京衍微科技有限公司衍微科技合成生物学技术开发应用项目环境影响报告表》，并于2023年11月20日取得了北京经济技术开发区行政审批局的批复（经环保审字（2023）0128号）。项目于2024年3月开工建设，2024年7月开始调试。本项目建设及调试期间无环境投诉、违法或处罚记录。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目所属行业类别暂未纳入名录，无需申领排污许可证。

（三）投资情况

项目实际总投资20000万元，其中环保投资200万元，占总投资的1%。

（四）验收范围

本次验收范围为衍微科技合成生物学技术开发应用项目及配套环保设施全部工程内容。

二、工程变动情况

本项目在实施过程中的建设性质、地点、规模、内容及污染防治措施与环评报告表及项目审批决定等文件基本一致，主要涉及变动内容如下：

①环评未评价危化品暂存间废气，项目实际建设过程中将危化品暂存间废气收集，经过新增1套干式化学过滤器（内含活性炭）（GSSY-8F-01）处理后，通过新增DA004排气筒排放，排放口高度为61m；

②环保投资由180万元变更为200万元；

③设备数量发生少量变动。

对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号），项目新增排放口（DA004）属于污染防治措施强化，且该排放口不属于主要排放

北京衍微科技合成生物学技术开发应用项目
竣工环境保护验收意见

口；项目设备变动不涉及实验能力变化，不涉及污染物排放变化。因此，上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

本项目危险废物暂存间废气（以非甲烷总烃计）经过干式化学过滤器（内含活性炭）（GSSY-7F-01）处理后，通过 DA001 排气筒（61 米高）排放。

研发实验废气通过通风橱/集气罩负压收集后，经过干式化学过滤器（内含活性炭）（GSSY-8F-02）和干式化学过滤器（内含活性炭）（GSSY-8F-03）处理后，分别通过 DA002 和 DA003 排气筒（均为 61 米高）排放。DA002 排气筒排放污染物为非甲烷总烃，DA003 排气筒排放污染物为非甲烷总烃、甲醇、其他 A 类物质（冰乙酸、丙烯腈、四氯化碳）、其他 B 类物质（N,N-二甲基甲酰胺、乙腈）、其他 C 类物质（异丙醇、乙酸乙酯、丙酮）、氯化氢。

危化品暂存间废气（以非甲烷总烃计）经过干式化学过滤器（内含活性炭）（GSSY-8F-01）处理后，通过 DA004 排气筒（61 米高）排放。

(二) 废水

本项目清洗废水（包括发酵罐、提取罐及玻璃容器清洗废水、容器清洗废水、工衣清洗废水）、研发配制工艺废水、研发实验工艺废水、纯水制备浓排水、蒸汽冷凝水经园区综合污水处理站处理后（采用 A²/O+MBR 处理工艺）排入市政管网；生活污水经园区化粪池处理后排入市政管网。外排废水最终进入北京亦庄环境科技集团有限公司经开污水处理厂。

(三) 噪声

本项目噪声污染源为实验设备、风机等设备运行噪声，采用合理布局、低噪声设备，基础减振，合理安排布局等措施减少对声环境的影响。

(四) 固体废物

本项目危险废物为废一次性耗材、有损伤性的实验废弃物、废有机溶剂、废紫外灯管、前两次清洗废水、含油废水及废气治理设施产生的废活性炭，集中收集后暂存在规范设置的危废暂存间内，定期委托有资质单位收集、处置，本项目已与北京生态岛科技有限责任公司签订危险废物处置合同，该单位具备处置资质；一般固体废物废物中未沾染化学试剂的普通废包装材料由专门固体废物处置单位进行回收，纯水制备废弃物由厂家进行回收；生活垃圾统一收集，交由环卫部门处理。

(五) 土壤和地下水

本项目场地按照重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区的要求，分别采取了相应的防渗措施。

(六) 其它设施

按照《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）有关要求在废气排放

同机 文强 尹萌
刘生

口预留采样口、监测孔，设置了标志牌，危废暂存间设置了标志牌。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，主体工程与环保设施运行正常。污染物排放情况如下：

（一）废气

监测结果表明，DA001、DA002、DA004 排放口排放的非甲烷总烃，DA003 排放口排放的非甲烷总烃、甲醇、其他 A 类物质、其他 B 类物质、其他 C 类物质、氯化氢的排放浓度、速率和排气筒高度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相应的标准限值要求。DA001、DA002、DA004 排气筒非甲烷总烃处理效率均大于 90%，DA003 排气筒非甲烷总烃处理效率大于 80%。

（二）废水

监测结果表明，废水总排口各项污染物排放浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相关标准的要求。

（三）噪声

本项目无夜间作业。监测结果表明，本项目昼间厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类昼间限值要求。

（四）固废

本项目产生的固体废物能够得到合理处置，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的要求。

（五）污染物排放总量

本项目污染物排放总量满足环评和批复的要求。

（六）风险评估与应急预案

2024 年 7 月 5 日，已编制风险评估和突发环境事件应急预案，并已完成备案。

五、工程建设对环境的影响

验收结果表明，本项目废气、废水和噪声符合相应的排放标准限值要求，固体废物能得到合理处置。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表和调查了解，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，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，符合竣工环保验收规定，项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强环保设施管理和维护，确保环保设施稳定运行。

八、验收人员信息（名单附后）



王 文 尹

口预留采样口、监测孔，设置了标志牌，危废暂存间设置了标志牌。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，主体工程与环保设施运行正常。污染物排放情况如下：

（一）废气

监测结果表明，DA001、DA002、DA004 排放口排放的非甲烷总烃，DA003 排放口排放的非甲烷总烃、甲醇、其他 A 类物质、其他 B 类物质、其他 C 类物质、氯化氢的排放浓度、速率和排气筒高度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相应的标准限值要求。DA001、DA002、DA004 排气筒非甲烷总烃处理效率均大于 90%，DA003 排气筒非甲烷总烃处理效率大于 80%。

（二）废水

监测结果表明，废水总排口各项污染物排放浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相关标准的要求。

（三）噪声

本项目无夜间作业。监测结果表明，本项目昼间厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类昼间限值要求。

（四）固废

本项目产生的固体废物能够得到合理处置，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的要求。

（五）污染物排放总量

本项目污染物排放总量满足环评和批复的要求。

（六）风险评估与应急预案

2024 年 7 月 5 日，已编制风险评估和突发环境事件应急预案，并完成备案。

五、工程建设对环境的影响

验收结果表明，本项目废气、废水和噪声符合相应的排放标准限值要求，固体废物能得到合理处置。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表和调查了解，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，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，符合竣工环保验收规定，项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强环保设施管理和维护，确保环保设施稳定运行。

八、验收人员信息（名单附后）

北京衍微科技有限公司

2024 年 9 月 25 日

刘立 周航 文强 尹萌

附件:

北京衍微科技有限公司衍微科技合成生物学技术开发应用项目竣工环境保护验收人员签字表

验收组成员	姓名	职务/职称	单位	联系电话	签字
验收专家	尹 洧	高工	原北京市化工研究院	13601260513	尹 洧
	周小凡	高工	原北京市环境保护局	13910779921	周小凡
	文 瑛	高工	原北京市环境保护局	18611435953	文 瑛
建设单位	刘 杰	副总经理	北京衍微科技有限公司	13980410271	刘 杰
验收报告编制单位	李婷婷	技术员	北京中环瑞德环境工程技术有限公司	19800250320	李婷婷

