

细胞微载体研发实验室项目

竣工环境保护验收意见

2021年11月12日，北京华龛生物科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》并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，以及本项目环境影响报告表、审批部门审批决定等要求，通过成立验收组，对细胞微载体研发实验室项目进行竣工环境保护验收。

验收组由建设单位和验收监测报告编制单位（北京华龛生物科技有限公司）、验收监测单位（北京航峰中天检测技术服务有限公司）以及特邀3位技术专家组成（名单附后）。验收组核验了项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况，经讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

细胞微载体研发实验室项目位于北京市海淀区杏石口路80号B区1号楼2层208号，建筑面积445.5m²，主要开展细胞微载体研发，规模为研发细胞和微载片200次/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年12月北京华夏博信环境咨询有限公司编制了《细胞微载体研发实验室项目环境影响报告表》，2021年2月7日，项目取得了北京市海淀区生态环境局《关于对细胞微载体研发实验室项目环境影响报告表的批复》（海环审字20210011号）。本项目2021年02月22日开工建设，2021年4月1日完工，2021年4月15日开始调试运行。

本项目从立项至今，无环境投诉、违法和处罚等记录。

（三）投资情况

王雅. 陈明 王华 洪夏 余林

本项目实际总投资 312 万元，其中环保投资 8.5 万元，占投资总额的 2.72%。

（四）验收范围

本次验收范围为细胞微载体研发实验室项目实施的细胞微载体研发工艺及配套环境保护设施。

二、工程变动情况

本项目建设地点、建设规模、性质、建设内容及主要环保措施均未发生重大变化，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目研发实验过程中产生的实验试剂器皿及设备清洗废水（其中第一遍清洗废水作为危废处理）、纯水制备过程中产生的浓水、生活污水、洗衣废水一并排入 B 区化粪池预处理，最终通过污水管网进入清河再生水厂。

（二）废气

本项目研发实验过程中有机试剂操作环节均在通风橱内进行（防止无组织排放），产生的挥发性有机废气由通风橱内自带的活性炭过滤器处理后，经集中管道引至建筑侧墙排放，排放口高 7m。

（三）噪声

本项目研发实验均在封闭实验室内进行，实验设备选用了节能环保型，合理布置，工作时门窗关闭；通风橱风机安装有消声降噪装置，并加强固定。

（四）固体废物

本项目研发实验过程中产生的废一次性实验器具（包括废弃培养瓶、废离心管、废枪头、废吸管、废移液管、废孔板、废试剂盒）、废培养基、废试剂及包装、废液、第一遍清洗废水及废活性炭属于危险废物，采用专

王雅. 孙月 孙月 孙月 孙月 孙月 孙月

用容器分类收集后存放在危废暂存间内，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司负责运输处置；可进行回收的废弃纸盒、纸箱等包装材料收集后由废品收购单位回收；生活垃圾分类收集后由环卫部门每日清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1. 废水

本项目所排废水中水污染物监测结果满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

2. 废气

本项目通风橱净化器后排放的挥发性有机废气监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中的“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”要求。

3. 厂界噪声

本项目所在建筑北、南、西厂界昼间噪声排放监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）“1类标准限值”要求。

4. 固体废物

本项目固体废物处置措施落实到位，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020修订）》、《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB11/T1368-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013最新修订）中的有关规定。

五、工程建设对环境的影响

本项目环保设施运行正常，废气、废水、厂界噪声均能达标排放，固体废物均得到妥善处置。

六、验收结论

细胞微载体研发实验室项目实际建设情况不涉及重大变动，落实了环境影响报告表及审批部门审批决定提出的各项环保措施，外排污染物达标

王雅 张明 孙明 高 余

附件:

细胞微载体研发实验室项目竣工环境保护验收组成员签字表

序号	类别	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
1	建设单位	陈建月	北京华龛生物科技有限公司	人事经理	13911897046	陈建月
2	技术专家	夏立江	中国农业大学	教授	13501052983	夏立江
3		江楠	北京市生态环境保护科学研究院	高工	13801243582	江楠
4		余杰	北京市生态环境保护科学研究院	正高	18618289697	余杰
5	环评单位	王雅	北京华夏博信环境咨询有限公司	编制人员	18406592995	王雅
6	检测单位	王金梅	北京航峰中天检测技术服务有限公司	总经理	17310197681	王金梅

