

干细胞及免疫细胞新产品研发项目 竣工环境保护验收意见

2021年12月16日,因诺伟(北京)生物医疗科技有限公司根据《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,对干细胞及免疫细胞新产品研发项目进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位(因诺伟(北京)生物医疗科技有限公司)、验收报告编制单位(北京华夏博信环境咨询有限公司)、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,经讨论形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市海淀区杏石口路80号B区1号楼一层106号,占地面积800m²,建筑面积723m²。主要经营内容为干细胞及免疫细胞新产品研发试验,包括CAR-T细胞培养、免疫细胞(CIK/NK)培养、间充质干细胞培养、微泡提取、内毒素检测、流式检测。其中CAR-T细胞培养研发试验4批次/年,每批次量为1份;免疫细胞(CIK/NK)培养研发试验50批次/年,每批次量为2份;间充质干细胞培养研发试验10批次/年,每批次量为50份;微泡提取研发试验5批次/年,每批次量为10份;内毒素检测50批次/年,每批次量为20份;流式检测70批次/年,每批次量为20份。

(二)建设过程及环保审批情况

2021年2月委托北京华夏博信环境咨询有限公司编制了《干细胞及免疫细

杨丽霞 张旭辉 王雅 王峰 朱中

胞新产品研发项目环境影响报告表》，2021年3月30日，取得了北京市海淀区生态环境局《关于对干细胞及免疫细胞新产品研发项目环境影响报告表的批复》（海环审字20210020号）。本项目2021年4月20日开工建设，2021年6月17日完工，2021年8月1日开始调试。

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

本项目实际总投资2000万元，其中环保投资8万元，占投资总额的0.4%。

（四）验收范围

本次验收范围为干细胞及免疫细胞新产品研发项目实施的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，不涉及重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的设备器皿清洗废水中的第一遍清洗废水作为危险废物处理，其余设备清洗废水经过84消毒液消毒后与培养箱擦拭废水、生活污水、洁净服清洗废水一起进入化粪池处理，最终通过污水管网进入清河再生水厂处理。

（二）废气

本项目研发过程中无废气产生。

（三）噪声

设备采用低噪声环保型，布置合理，工作时关闭隔声门窗。空调室外机安装减振垫，加强固定。本项目夜间不运营。

（四）固体废物

杨丽琴 张如辉

王雅 王玲 朱叶

(1) 生活垃圾分类收集,能够回收利用的由指定的物资回收部门回收处理,不能回收利用的部分由环卫部门定期清运,日产日清,对周围环境影响较小。

(2) 废包装分类收集,由物资公司收购。(3) 废血袋、废组织经浓度为 2%的 84 消毒液浸泡 30min,消毒后置于密闭容器中,分类收集暂存于危险废物暂存间中的医疗废物专区,48 小时内交由北京润泰环保科技有限公司清运处置。未能及时处置的,暂存于冷藏柜中。(4) 其他危险废物包括废培养基、废一次性实验器皿、废液、废试剂及包装、废试剂盒、第一遍清洗废水。其中废培养基、废一次性实验器皿、废液、废试剂盒、第一遍清洗废水经浓度为 2%的 84 消毒液灭菌消毒后,再分类收集暂存于危险废物暂存间,定期交有资质的北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。废试剂及包装分类收集后暂存于危险废物暂存间,定期交北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。

四、环境保护设施调试结果

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.厂界噪声

本项目东侧紧邻室内其他建筑,不具备监测条件,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。

3.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。

杨丽娟 张加辉 丁解 王雅 陈玲 朱

五、工程建设对环境的影响

本项目环保设施运行正常，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

干细胞及免疫细胞新产品研发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，外排污染物达标排放，符合竣工环境保护验收条件，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收，因此细胞及免疫细胞新产品研发项目竣工环境保护验收合格。

七、验收组成员信息

验收组成员信息见附件。

因诺伟（北京）生物医疗科技有限公司

2021年12月16日



杨丽琴 张如辉 王雅 冯玲 朱甲

表 1 验收人员信息表

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	张旭辉	因诺伟（北京）生物医疗科技有限公司	副研究员、高级职称	13370167185	张旭辉
2		杨丽琴	中冶节能环保有限责任公司	教高	13601192525	杨丽琴
3		王军玲	北京市环科院	研究员	13501318696	王军玲
4		朱帅	清华大学	教高	13911524329	朱帅
5	环评单位	王雅	北京华夏博信环境咨询有限公司	工程师	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