

天根生化诊断试剂原料生产纯化项目竣工环境保护验收意见

2024年7月4日，天根生化科技（北京）有限公司组织召开《天根生化诊断试剂原料生产纯化项目》（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会议，验收组由天根生化科技（北京）有限公司（建设单位）、北京中泰晨创环保科技有限公司（编制单位）和3位技术专家（名单附后）组成。根据《天根生化诊断试剂原料生产纯化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、本项目环境影响报告书和审批部门审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位对项目情况的介绍以及对项目竣工环境保护验收监测报告内容的汇报，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

本项目位于北京市昌平区双营西路86号5号楼二层部分区域，建筑面积460.97m²，租赁原有房屋扩建一条发酵和蛋白纯化生产线，生产诊断试剂的原料，主要包括聚合酶、反转录酶、连接酶，利用现有工程人员，不新增劳动定员，年生产天数为270天。

（二）建设过程及环保审批情况

天根生化科技（北京）有限公司委托北京博诚立新环境科技股份有限公司于2022年10月编制了《天根生化诊断试剂原料生产纯化项目环境影响报告书》，并于2022年11月23日获得了北京市昌平区生态环境局《关于天根生化诊断试剂原料生产纯化项目环境影响报告书的批复》（昌环审字〔2022〕0085号）。

本项目于2023年2月20日开工，于2023年12月19日完工，本项目具备了竣工环境保护验收条件。

本项目立项至今未受到环保相关的投诉、违法和处罚等记录。

（三）投资情况

本项目总投资约为1440万元，其中环保投资为31万元，占总投资比例2.15%。

吴坤

张

吴红明

1 / 5

张

张

王

王

（四）验收范围

本次验收范围为天根生化诊断试剂原料生产纯化项目环评及批复建设内容、环保设施。

二、工程变动情况

根据《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》附件 2《制药建设项目重大变动清单》（试行）（环办环评〔2018〕6 号）文件，本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目鉴定环节产生的氯化氢依托现有工程 3 层质检室通风橱收集后，利用现有工程 1 套改性活性炭吸附装置处理后，依托现有工程 1 根 22m 高排气筒（DA001）排放；

本项目发酵工序产生的发酵废气由发酵罐自带的尾气收集装置收集，收集后经 0.22 μm 孔径 PTFE 过滤器过滤，过滤后的废气直接经管道通入 1 套新建改性活性炭吸附装置处理，处理后经本项目新建的 1 根 17.5m 排气筒（DA004）排放。

2、废水

本项目不新增劳动定员，无生活污水产生。本项目排水主要为地面清洗废水、发酵罐冷却排水、仪器及器皿清洗废水、蒸汽发生器排水，依托二期工程现有的一体化污水处理设备处理，处理后的废水排入园区的化粪池，最终经市政污水管网进入昌平污水处理中心处理。

3、噪声

本项目噪声源主要为废气治理设施风机、生产设备等运行时产生的噪声，通过选用低噪音设备、基础减振、建筑物隔声等措施降低噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物为一般工业固体废物和危险废物。

（1）一般工业固体废物

吴平
张敬
吴明

张亮 张永
王丽娜 王明

本项目产生的一般固体废物主要为生产过程中产生的废包装材料及废工服。更换的废工服经高温高压灭菌后,与废包装材料一起交由废品回收公司统一回收利用。

(2) 危险废物

本项目产生的危险废物包括废培养基、废电泳液、废电泳胶、鉴定废液、废细胞碎片、废缓冲液、废氯化钾溶液、废纯化柱、缓冲液过滤滤渣、废试剂瓶、废一次性手套、废抹布等、不合格产品、废活性炭、废过滤器(生物安全柜及净化车间过滤系统、发酵罐过滤器),其中废培养基、废电泳液、废电泳胶、鉴定废液、废细胞碎片、含有非目的蛋白的缓冲液、废氯化钾溶液、废纯化柱、不合格产品、废过滤器等含菌体的危险废物先采用高温高压(温度 121℃、压力 100kPa、时间 20min)进行灭菌,灭菌后与其他危险废物分类收集,依托现有工程 4 层危废暂存间暂存,委托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、废气

本项目验收监测期间,废气监测结果满足北京市《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”要求。

2、废水

本项目验收监测期间,废水监测结果满足《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的水污染物排放限值”要求。

3、噪声

本项目验收监测期间,昼间、夜间厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

4、固体废物

本项目产生的一般工业固体废物和危险废物均得到妥善处置,满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定。一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关规定。

五、工程建设对环境的影响

吴峰
敬
吴明

张亮
李永
王明

在验收监测期间，设备及配套设施全部正常运转，满足建设项目竣工环境保护验收监测的要求。监测数据表明，本项目废气、废水和噪声达标排放。固体废物得到妥善处置。

六、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收监测报告和相关资料，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，落实了环评报告书及其批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，固体废物得到妥善处置，符合竣工环保验收规定，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、验收组成员信息

验收组成员信息见附表。

张亮 张永, 高伟

天根生化科技（北京）有限公司

2024年7月4日

吴飞
张永
吴红

张永

附表：

天根生化诊断试剂原料生产纯化项目竣工环境保护验收组成员签字表

验收组成员	姓名	职称/职务	工作单位	联系电话	签字
建设单位	吴子平	工程部经理	天根生化科技（北京）有限公司	18910063309	吴子平
	吴红丹	EHS 工程师		13321132322	吴红丹
	苏毅	工艺工程师		19919980655	苏毅
专家	张泉	正高级工程师	北京市工程咨询股份有限公司	13466574109	张泉
	高成杰	高级工程师	北京环境科学学会	13520263583	高成杰
	张亮	正高级工程师	北京市科学技术研究院资源环境研究所	13241862441	张亮
编制单位	王丽娜	项目管理	北京中泰晨创环保科技有限公司	13522902947	王丽娜