

# 《北京智飞绿竹生物制药有限公司新型联合疫苗产业化项目》

## A 阶段竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 14 日，北京智飞绿竹生物制药有限公司在在泰河三街厂区中试楼 6 层会议室主持召开了《北京智飞绿竹生物制药有限公司新型联合疫苗产业化项目》A 阶段环保验收会。验收小组由建设单位（北京智飞绿竹生物制药有限公司）、验收监测报告编制单位（北京益普希环境咨询顾问有限公司）及特邀三位专家组成。验收小组听取了建设单位对项目建设情况的介绍、验收监测报告编制单位对验收监测报告编制情况的汇报，现场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，经认真研究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

项目位于北京市北京经济技术开发区泰河三街 6 号。占地面积 17691.89 平方米。项目建设中试楼、破伤风类毒素车间、仓库、危化品库（含危废暂存间）、动力站（含锅炉房、制水间、配电室）、综合用房（含动物房、含污水处理站、危废暂存间）、疫苗车间一（主体结构）和疫苗车间二（主体结构），在中试楼和破伤风类毒素车间内建设 23 价肺炎球菌多糖疫苗 300 万剂生产线和福氏宋内氏痢疾双价结合疫苗 500 万剂生产线。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2011 年 7 月 26 日取得原北京经济技术开发区环境保护局《关于北京绿竹生物制药有限公司疫苗新品种产业化生产基地项目环境影响报告书的批复》（京技环审字[2011]121 号）。

为了适应市场发展需求，公司对疫苗新品种产业化生产基地项目进行改扩建，项目于 2017 年 9 月 7 日取得原北京市环境保护局《关于北京智飞绿竹生物制药有限公司新型联合疫苗产业化项目环境影响报告书的批复》（京环审（2017）161 号）。

项目于 2011 年 11 月开工建设，部分生产线于 2021 年 8 月投入运行。

项目无环境投诉、处罚或违法记录。

#### （三）投资情况

本项目规划总投资 252893.65 万元，已完成投资 145000 万元，其中环保投资 1789.1 万元，占已完成投资的 1.23%。

#### （四）验收范围

本次验收的范围为中试楼（A 段 8 层、C 段）、破伤风类毒素车间、仓库、危化品库（含危废贮存间）、锅炉房 1#及 2#锅炉、制水间、配电室、综合用房（含污水处理站、危废贮

许同松 杨勇 曹林<sup>1</sup> 吴金成 张龙  
刘闯 管钢 刘海彬

存间)。本项目环评阶段所涉及的其他建设内容疫苗车间一、疫苗车间二、综合用房(动物房)、锅炉房 3#及 4#锅炉等在全部完工后另行验收。

## 二、工程变动情况

经现场调查及与建设单位核实,与环评阶段相比,验收范围内所涉及的建设内容与环评阶段基本一致。项目未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废气

(1) 本项目各疫苗多糖生产和类毒素原液生产的发酵车间由发酵产生的含有微量生物活性物质的发酵废气经  $0.22\ \mu\text{m}$  除菌过滤器除菌,再经过电加热灭菌器( $300^{\circ}\text{C}$ 以上)高温处理后从生产车间排风口排出。

(2) 破伤风类毒素车间配置过程所使用的乙醇、甲醛有机溶剂在通风橱进行配制,配制过程中产生的废气经通风橱排收集、活性炭净化处理后高空排放,排气筒高度 15m。

(3) 污水处理站运行过程中会有少量  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ 、臭气浓度产生,产生的废气经活性炭净化后高空排放,排气筒高度 35m。

(4) 项目 1#、2#锅炉为燃气锅炉,锅炉设置低氮燃烧器,废气经过 15 米高排气筒排放。

### (二) 废水

本项目排水主要包括生产废水和生活污水,全部进入公司自建的地理式污水处理站进行处理,处理出水最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂进行处理。

### (三) 噪声

本项目噪声主要为室外噪声源是冷却塔、冷水机组、空调送风机组、锅炉等动力设备、废气治理设施风机、污水处理设施泵站噪声,项目所用设备均为低噪声设备,噪声级约为 50~90dB(A)。项目噪声源合理布局,采取有效隔声和基础减震措施。

### (四) 固体废物

本项目固体废物包含一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固废主要为废弃包装物,集中收集后交由资源回收利用单位回收利用。

危险废物主要为离心去菌体过程产生的湿菌体,属于医药废物(HW02),废气净化处理过程中产生的废活性炭(HW49),生产过程中产生的过期原辅料(HW49)等,危险废物分类收集后贮存在危废贮存间内,最终交由有资质的单位进行安全处置。

生活垃圾经分类、集中收集后,由环卫部门统一清运处理。

许百松 杨勇 曹峰 吴金成 张龙

2

刘子 曹峰 刘海彬

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1. 废气

验收监测结果表明：本项目废气污染物排放满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”的相关要求，排放达标。

##### 2. 废水

验收监测结果表明：废水污染物排放浓度均符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关限值要求，排放达标。

##### 3. 厂界噪声

验收监测结果表明：本项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类限值要求，排放达标。

##### 4. 固体废物

项目运营期间所产生的固体废物包括：一般工业固废、危险废物和员工生活垃圾。

一般工业固废集中收集后交由资源回收利用单位回收利用。

危险废物分类收集后置于危险废物贮存间内，最终交由有资质的单位进行安全处置。

生活垃圾经分类、集中收集后，由环卫部门统一清运处理。

##### 5. 污染物排放总量

本项目非甲烷总烃、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮排放量满足项目环评阶段污染物总量控制指标的要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

在验收监测期间，各生产工序及配套设施全部正常运转。监测数据表明，本项目废气、废水和噪声能够做到达标排放，固体废物能够得到安全处置，建设项目对环境影响较小。

#### 六、验收结论

根据现场调查及监测结果，北京智飞绿竹生物制药有限公司在建设过程中执行了建设项目“三同时”制度，环保审批手续齐全，环境保护组织机构及规章制度健全，废气、废水和噪声均达标排放，固体废物安全处置。环评文件及批复意见所提出的各项污染防治措施均得到落实，符合建设项目竣工环保要求。

#### 七、后续要求

加强管理，确保污染物稳定达标排放。

项目后续工程全部投运后，及时开展项目整体竣工环保验收。

许同彬 杨勇 (曹军)<sup>3</sup> 吴全成 张龙  
刘闯 管银屏 刘海彬

八、验收人员信息

验收小组:

许尚松 杨嘉 曹学 吴金城 孙成  
刘闯 管晓峰 刘海彬

北京智飞绿竹生物制药有限公司

2021年12月14日





北京智飞绿竹生物制药有限公司新型联合疫苗产业化项目竣工环境保护验收小组名单

类别	姓名	职称/职位	所在单位	联系电话	签字
建设单位	吴金城	安全总监	北京智飞绿竹生物制药有限公司	18611630205	吴金城
	张龙	EHS 专员	北京智飞绿竹生物制药有限公司	15811040668	张龙
	刘海彬	EHS 专员	北京智飞绿竹生物制药有限公司	15910490455	刘海彬
验收监测报告 编制单位	刘闯	经理	北京益普希环境咨询顾问有限公司	13811155499	刘闯
	管银屏	工程师	北京益普希环境咨询顾问有限公司	15510750545	管银屏
特邀专家	许留柱	高工	北京东方石油化工有限公司	13681487386	许留柱
	曹从荣	研究员	北京市生态环境保护科学研究院	18601214855	曹从荣
	杨勇	高工	东江新润（北京）安全环境技术有限公司	13001085869	杨勇