

创新型疫苗研发新建项目竣工环境保护验收意见

2022年5月26日,北京安百胜生物科技有限公司根据《创新型疫苗研发新建项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设单位开展自主环境保护验收指南》,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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求,采用视频形式对本项目进行验收。验收小组调查了解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,听取了对验收监测报告的汇报,经认真研究讨论,形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京经济技术开发区宏达北路16号(中航技工业园)6号楼1层和4层,总占地面积为2973m²,总建筑面积为4218m²,进行HPV、RZV、HFMD等创新型疫苗的研发,年研发批次根据不同种类分为12批次/年和20批次/年,各类疫苗研发样品总量30.4kg/a。劳动定员69人,8小时工作制,全年研发250天。

2. 建设过程及环保审批情况

2020年7月,北京安百胜生物科技有限公司委托北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制了《创新型疫苗研发新建项目环境影响报告表》,并于2020年9月3日取得北京经济技术开发区行政审批局《关于北京安百胜生物科技有限公司创新型疫苗研发新建项目环境影响报告表的批复》(经环保审字[2020]0057号),项目于2020年9月10日开始开工建设,2022年1月5日竣工。本项目为研发实验项目,不列入国家排污许可管理。

2. 投资情况

本项目实际总投资3000万元,其中环保投资300万元,占总投资的10%。

3. 验收范围

本次验收为北京安百胜生物科技有限公司创新型疫苗研发新建项目。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺和污染治理措施与环评阶段基本一致,不存在重大变更。原环评及批复提出,挥发性试剂产生的无机气态污染物、有机气态污染物经通风橱/万向集气罩收集后由通风管道连接至楼顶废气处理装置(内含改良活性炭)处理后排放,设置一根排气筒,排气口高度25m。实际建设设置4根排气筒,排气口高度为25m。该变化不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1. 废气

本项目不设锅炉、食堂,无锅炉废气、食堂油烟等大气污染物产生。本项目发酵废气须经过0.22μm孔径滤膜过滤处理后排放。产生的大气污染物主要为实验过程中产生的无机气态污染物和有机气态污染物。其中无机污染物主要包括硫酸雾、氯化氢、氨;有机污染物主要包括甲苯、甲醇、酚类、非甲烷总烃。实验废气采用改良活性炭吸附,经4根25m高的排气筒排放。

2. 废水

本项目生活污水、纯化水制备产生的浓水、蒸汽冷凝水、灭活罐冷却废水及灭菌柜冷却废水经园区化粪池消解后排放。细胞培养废水、三次及以上设备器皿清洗废水、工服清洗废水进入污水处理设备进行处理(污水处理工艺为水解酸化+生化曝气+絮凝沉淀+MBR+膜过滤+次氯酸钠消毒)后,与化粪池出水一起排入市政污水管网,最终排入开发区污水处理厂。

夏引乙 谢玮 尹萌



3. 噪声

本项目主要噪声源为污水泵、风机、空调机组、制水系统以及废气处理设备等运行时产生的噪声，经过合理布局、墙壁隔声和传播距离衰减后，对周围声环境的影响较小。

4. 固体废物

本项目运行过程中产生的固体废物主要有：生活垃圾、废包装材料、制水工序废物及危险废物。研发过程产生的废细胞/菌体残渣碎片、废层析填料、废一次性过滤器等、不合格蛋白/抗体、含有生物活性物质等经高温灭菌后，委托北京润泰环保科技有限公司定期清运处置，实验过程中产生的废缓冲液、废一次性实验耗材等高温灭菌，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司定期清运处置。废包装材料分类收集后外售或由原料供应商回收，生活垃圾由当地环卫部门定期收集清运。

四、环境保护设施调试效果

在本项目验收监测期间，研发设备及污染防治设施运行正常。

1. 废气

监测结果表明，本项目研发过程中产生的大气污染物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中一般大气污染物排放第II时段的各项规定。

2. 废水

监测结果表明，本项目废水污染物排放浓度满足北京市地方标准《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的要求。

3. 厂界噪声

监测结果表明，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准限值要求。

4. 固体废物

固体废物的处置满足《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）中的有关规定。

5. 排污口的规范化设置

本项目按照《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）的要求设置了监测点位及排污口标识标牌，排气筒设立监测孔。危废暂存间设置了标识牌。

6. 风险评估与应急预案

已按要求编制风险评估与应急预案，并完成备案（备案号为110115-2022-528-2）。

五、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，本项目废气、废水和厂界噪声均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

根据本项目竣工环境保护验收监测报告和调查了解，该项目环境保护设施、污染物排放符合现行的环境保护法律、法规、污染物排放标准要求。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，确保环保设施稳定运行。

八、验收人员信息（名单附后）

北京安百胜生物科技有限公司

2022年5月26日

夏红 谢伟 尹清



创新型疫苗研发新建项目竣工环境保护验收人员签字表

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	刘平	综合管理部 负责人	北京安百胜生物科技有限公司		刘平
	李文强	工程设备工 程师			李文强
	姜伯翰	EHS 专员			姜伯翰
专家	谢 玮	研究员	北京北方节能环保有限公司		谢玮
	夏立江	教授	中国农业大学		夏立江
	尹 洵	高工	北京市化工研究院		尹洵
验收报告编制单位	王兵	项目经理	中环联新（北京）环境保护有限公司		王兵
验收检测单位	高猛	项目经理	北京天衡诚信环境评价中心		高猛

北京安百胜生物科技有限公司

2022年5月26日

