新型无血清培养基研发项目二期项目

竣工环境保护验收现场检查意见

2022年3月28日，武汉普诺赛生命科技有限公司根据《新型无血清培养基研发项目二期竣工环境保护验收报告表》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、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组织召开了“新型无血清培养基研发项目二期”竣工环境保护自主验收检查会。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了项目现场，查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境，在听取了建设单位关于项目工程概况、环保管理要求执行情况的介绍和《验收监测表》重点内容的汇报后，经认真讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

新型无血清培养基研发项目二期位于湖北省武汉市东湖高新技术开发区高新大道858号光谷生物城生物医药园中试区C4栋二层、五层。其中，项目二层总建筑面积为989.18m2，主要包括办公室、试剂仓库、更衣室、配电间、实验区域；五层总建筑面积为989.18m2，主要包括办公室、试剂仓库、更衣室、配电间、细胞培养间、实验区域。本项目主要从事于新型无血清培养基的研发工作，研发量为500次/年。

（2）建设过程及环保审批情况

2018年10月，武汉普诺赛生命科技有限公司委托武汉智汇元环保科技有限公司承担“新型无血清培养基研发项目二期”环境影响评价工作。由于光谷生物城生物医药园中试区污水处理设施一直未投入运行，导致项目环评工作暂停。2019年3月底，光谷生物城生物医药园研发中试区通过竣工环保验收工作，污水处理设施投入运行。武汉普诺赛生命科技有限公司于2020年9月委托武汉智汇元环保科技有限公司再次启动环评工作。2021年1月，武汉东湖新技术开发区生态环境和水务湖泊局以《关于武汉普诺赛生命科技有限公司新型无血清培养基研发项目二期环境影响报告表的批复》（武新环告[2021]7号）批准了该项目。

（3）投资情况

本项目实际总投资300万元，其中实际环保总投资15万元，占总投资额的5.0%。

（4）验收范围

本次验收范围为新型无血清培养基研发项目二期建设工程，位于光谷生物城生物医药园中试区C4栋二层、五层。

二、工程变动情况

**根据项目实际建设内容及与《环评报告表》及其批复工程内容相比，其性质、规模、地点、生产工艺及均无变动，且废气环境保护措施在项目环评基础上有所强化，属于利好趋势。因此，本项目不涉及重大变更。**

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

项目废水主要为生活污水和研发废水（主要为地面清洗废水、器皿(经高压灭菌后)清洗废水、工衣清洗废水和纯水制备过程中产生的浓水、配液废水），其中项目配液废水全部进入危废。

项目生活污水与研发废水经C4栋内排水管网排入园区内化粪池处理后，再进入园区污水处理站处理（项目污水接纳协议见附件3），处理达标后排入市政管网，进入豹澥污水处理厂，处理达标后外排长江武汉段。

（2）废气

项目主要废气为研发实验室废气，主要为甲醇、乙醇等溶剂挥发气体。

项目涉及有机溶剂使用工序均在5层配液间进行，实验室在设计过程中采用负压设计，内设万向集气罩，废气经收集管道引至楼顶经活性炭吸附装置吸附处理后的尾气经28m高排气筒排放。

（3）噪声

项目噪声主要来源于实验设备噪声和空调机组。

项目仅白天运行，夜间不运行，实验设备均置于实验室内，空调机组置于楼顶，噪声经墙体隔声、距离衰减后排放。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

其中，生活垃圾交由环卫部门清运处理；一般工业固体废物主要包括生产组装过程中产生的废复合包装材料、纯水制备设备里面的滤芯等，废复合包装材料交由环卫部门清运处理，纯水制备设备里面的滤芯由纯水制备系统厂家回收；危险废物主要为实验废液（含废培养液、废缓冲液及残液等）、废实验器具和废弃的试剂包装容器及废活性炭等，均暂存于危废间，定期委托华新环境工程（武穴）有限公司安全处置。

四、环境保护设施调试效果

该项目现已交付使用，本次验收期间监测要素为噪声、废气、废水。

（1）噪声

根据噪声监测结果所示，本次验收期间，项目厂界四周昼夜间噪声均监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（2）废水

根据废水监测结果所示，本次验收期间，项目废水排放口★1#中主要污染物排放浓度均值或范围均满足园区污水处理站进水水质要求；园区污水总排口★2#中主要污染物排放浓度均值或范围均满足豹澥污水处理厂进水水质标准。

（3）废气

根据废气监测结果所示，本次验收期间，项目有组织废气 VOCs（以甲醇计）排放浓度及排放速率满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）表2其他行业标准要求限值。

（4）固体废物

生活垃圾分类回收，定期交由环卫部门处理；一般工业固体废物交由环卫部门清运处理，纯水制备设备里面的滤芯由纯水制备系统厂家回收；危险废物定期委托华新环境工程（武穴）有限公司安全处置。

（5）总量控制指标

根据环评报告表，确定项目污染物排放总量控制因子废水为COD、NH3-N两项，废气为VOCs一项。项目不属于工业项目，且污水可排入豹澥污水处理厂处理达标后排放，因此项目不需申请COD、NH3-N总量控制指标。

项目VOCS总量控制指标为0.00675t/a，根据项目验收监测结果显示，项目运营期VOCS实际排放量为0.00162t/a，满足项目环评核算的总量控制范围。

五、验收结论

新型无血清培养基研发项目二期在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及其审批文件中提出的污染防治措施；根据《验收监测报告表》，项目的主要污染物实现了达标排放。验收组结合现场情况认为，建设单位及验收报告编制单位完善后续要求与建议后，“新型无血清培养基研发项目二期”符合建设项目竣工环保验收条件。

六、后续完善要求与建议

1、补充完善原材料保存管理要求与实验室内部环境管理要求。

2、核实项目年运行时间；细化说明项目运行中的器皿高压灭菌过程。

3、补充相关编制依据与环保责任主体划分协议。

七、验收人员信息

详见验收组签到表。

武汉普诺赛生命科技有限公司

新型无血清培养基研发项目二期项目

竣工环境保护验收工作组

2022年03月28日