**北京永泰生物制品有限公司**

**免疫细胞制剂质检实验室项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：北京永泰生物制品有限公司

编制单位：中谱（北京）测试科技有限公司

2025年11月

建设单位：北京永泰生物制品有限公司

法人代表：张键

编制单位：中谱（北京）测试科技有限公司

法人代表：魏宪清

项目负责人：桂芬

|  |  |
| --- | --- |
| 北京永泰生物制品有限公司 | 中谱（北京）测试科技有限公司 |
| 电话：18910660941 | 电话：010-67885440 |
| 邮编：100176 | 邮编：100176 |
| 地址：北京经济技术开发区康定街1号2幢3层 | 地址：北京经济技术开发区康定街1号国盛科技园8幢二层北侧 |

# **表一**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 免疫细胞制剂质检实验室项目 | | | | | | |
| **建设单位名称** | 北京永泰生物制品有限公司 | | | | | | |
| **建设项目性质** | 改扩建 | | | | | | |
| **建设项目地址** | 北京经济技术开发区康定街1号2幢3层 | | | | | | |
| **主要产品名称** | 对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，只涉及实验室项目，不涉及生产 | | | | | | |
| **设计生产能力** | 对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，只涉及实验室项目，不涉及生产 | | | | | | |
| **实际生产能力** | 对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，只涉及实验室项目，不涉及生产 | | | | | | |
| **建设项目**  **环评时间** | 2020年12月 | | **开工建设时间** | | 2025年6月5日 | | |
| **调试时间** | 2025.8.20-2025.9.15 | | **验收现场**  **检测时间** | | 2025.9.20-2025.9.21、2025.11.3-2025.11.4、2025.10.25-2025.10.26 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 北京经济技术开发区行政审批局 | | **环评报告表**  **编制单位** | | 北京智郡泰翔环保工程有限责任公司 | | |
| **环保设施**  **设计单位** | / | | **环保设施**  **施工单位** | | / | | |
| **投资总概算** | 2000万元 | **环保投资总概算** | | 10万元 | | **占比** | 0.5% |
| **实际总投资** | 2000万元 | **环保投资** | | 10万元 | | **占比** | 0.5% |
| **验收监测依据** | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；  （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；  （3）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日实施）；  （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；  （5）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号）；  （6）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  （7）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4号）；  （8）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年07月16日）；  （9）《国家危险废物名录（2025年版）》（2025年1月1日实施）  （10）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）2023年7月1日实施；  （11）《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；  （12）《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020年9月1日实施）；  （13）《北京市生活垃圾管理条例》（2020年5月1日施行）  （14）《建设单位开展自主环境保护验收指南》（北京市生态环境局监察总队，2022年8月22日）；  （15）根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号、2015年6月4日实施）；  （16）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号，2020年12月13日实施）；  （17）《北京永泰生物制品有限公司免疫细胞制剂质检实验室项目环境影响报告表》（2020年12月）；  （18）关于《北京永泰生物制品有限公司免疫细胞制剂质检实验室项目环境影响报告表》的批复，北京经济技术开发区行政审批局，京环保审字[2021]0020号，2021年2月4日；  （19）中谱（北京）测试科技有限公司检测报告、壹检(北京)生物科技有限公司。  （20）与本项目相关的基础资料。 | | | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | 一、废气排放标准根据环评及批复，本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，本项目废气主要为实验检测过程挥发的有机废气和无机废气，可经过集气罩收集，通过活性炭净化处理后由15m高排气筒排出室外。 本项目排气筒高度为 15m，未高出周边 200m 半径范围内的建筑5m 以上，按北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3有关污染物排放速率限值的50%执行。本项目污染物排放标准具体限值如下表所示。  **表1-1 本项目大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率**  **（kg/h）** | **本项目需要执行的排放速率（kg/h）** | | **15m** | **15m** | | 一 | 无机气态污染物 | | | | | 1 | 氯化氢 | 10 | 0.036 | 0.018 | | 二 | 有机气态污染物 | | | | | 1 | 甲醇 | 50 | 1.8 | 0.9 | | 2 | 非甲烷总烃 | 50 | 3.6 | 1.8 |  二、废水排放标准根据环评批复，本项目产生的废水包括生活污水和检测废水、实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水，其中检测废水作为危废存放在危废暂存间，委托有资质的单位定期进行收集，处置；实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水经过企业自有污水处理站处理后，与生活污水一同排入项目所在院内化粪池，污水经化粪池消解后，排入市政污水管网，进入开发区东区污水处理厂进行处理。本项目生活污水和生产废水（检测废水除外）排放执行北京市地方标准《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规定，标准限值具体限值见表1-2。**表 1-2 本项目废水污染物排放限值**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **可溶性固体总量** | | 限值 | 6.5-9 | 500 | 300 | 400 | 45 | 1600 |  三、厂界噪声排放标准 根据环评批复，本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体限值见下表1-3。 **表1-3厂界噪声排放标准**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时段**  **厂界外**  **声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3 类 | 65dB（A） | 55dB（A） |  四、固体废物 根据批复，本项目危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单规定进行处置，同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。生活垃圾：执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订版)“生活垃圾污染环境的防治”中相关规定和《北京市生活垃圾管理条例》（2019.12.18发布）中的相关规定。一般固体废物：执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订版）及北京市的有关规定。  综上所述，本项目产生的固体废物经过有效处理后应符合《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB111368-2016）中的有关规定。 | | | | | | |

# **表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  北京永泰生物制品有限公司成立于2006年11月20日，注册地址位于北京市北京经济技术开发区康定街1号4幢2层，法人代表为张键，主要经营范围为：生产扩增淋巴细胞培养基开发和研究淋巴细胞扩增技术，提供技术咨询、技术服务、技术转让；销售自产产品；批发医疗器械Ⅰ类；货物进出口，技术进出口，代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。本项目租用位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层现有厂房，依法开展免疫细胞制剂质检相关业务。 一、本项目建设情况 本项目所在楼层建筑面积为1148m2，拟投资 2000 万元，从事免疫细胞制剂质检活动，主要是为该企业正在研发和临床试验中的扩增活化的淋巴细胞、CAR-T-19 注射液等免疫细胞药物进行质量检验，只涉及实验室项目，不涉及生产。  该项目建成后每年能够实现对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，预计可为企业带来每年 1 亿元的营业收入，年纳税 750 万元。 1、地理位置 本项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，地理位置中心坐标为东经 116.527013°，北纬 39.769097°。本项目地理位置详见图2-1。    **图2-1本项目地理位置图** 2、周边关系 本项目位于所在建筑的三层，楼下二层目前为空置厂房，后期预作为实验室办公层，楼下一层为鑫诺基因有限公司，项目西北侧 15 米为北京同仁堂股份有限公司，东南侧紧邻3幢楼（东方正大种子有限公司厂房），再往东北侧100米为4幢、5幢楼（北京永泰生物制品有限公司生产和办公楼），西南侧15米为1幢（6号楼）。南侧及东南侧均为园区1幢楼。项目周边关系见附图 2。  本项目周边关系概况图见图2-2。    **图2-2 本项目周边关系概况图**  **3、项目平面布置**  本项目使用厂房建筑面积为1148m2，主要建设工程为免疫细胞制剂质检实验室。具体平面布置见下图：    **图2-3 平面布置图**  **4、建设内容**  本项目总投资为2000万元，其中环保投资为10万元，占总投资比例0.5%。劳动定员50人，年工作260天，每天工作时间为8:00-17:00（无夜班作业）。项目建成后每年能够实现对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，预计可为企业带来每年 1 亿元的营业收入，年纳税750万元。  本项目实际建设阶段环保投资一览表见表2-2。  本项目环评阶段与实际建设阶段主要设备对照表见表2-3  本项目环评报告及批复与实际建设内容一览表见表2-4。 **表2-1本项目实际建设阶段环保投资一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | **金额（万元）** | | 1 | 废气治理 | 设置集气罩装置，内置活性炭 | 7 | | 2 | 废水治理 | 依托现有生产污水处理站及所在建筑现有化粪池 | 0 | | 3 | 噪声治理 | 基础减振、建筑隔声 | 2 | | 4 | 固废治理 | 危险废物密依托现有危废暂存间，一般固废及生活垃圾转运至园区垃圾站，物业委托环卫机构定期清运 | 1 | | 合计 | / | / | 10 |  **表2-3本项目环评阶段与实际建设阶段主要设备对照表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评型号** | **环评数量（台）** | **实际数量（台）** | **变化情况(台）** | **备注** | | 1 | 湿热灭菌柜 | SGLABS-RX1S | 1 | 3 | 增加2 | 现有实验设备根据实际实验室需求减少。  增加设备有：湿热灭菌柜及分析天平各增加2台，全钢通风柜、酶标仪、显微镜及试管恒温仪各增加1台，  不增加污染物排放，现有实验设备调整不影响本项目对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力。本项目为实验室项目，不涉及生产。 | | 2 | 生物安全柜 | 1374 型 | 21 | 14 | 减少7 | | 3 | 生物安全柜 | 1316 型 | 3 | 0 | 减少3 | | 4 | 超净台 | 双人 | 1 | 0 | 减少1 | | 5 | 隔离器 | 双人 | 2 | 0 | 减少2 | | 6 | CO2 培养箱 | 4111 | 11 | 5 | 减少6 | | 7 | -80℃冰箱 | 994 | 5 | 1 | 减少4 | | 8 | 离心机 | ST8R | 12 | 6 | 减少6 | | 9 | 2-8℃冰箱 | YC370 | 14 | 13 | 减少1 | | 10 | 生化培养箱 | SPX-80 | 2 | 1 | 减少1 | | 11 | 高速冷冻离心机 | Pico17 | 4 | 1 | 减少3 | | 12 | 分析天平 | AS220.R2 | 1 | 3 | 增加2 | | 13 | 洁净传递窗 | LCTW3-040040 | 16 | 8 | 减少8 | | 14 | 立式灭菌柜 | YXQ-110A | 5 | **4** | 减少1 | | 15 | 干式恒温器 | DTC-100 | 5 | 3 | 减少2 | | 16 | 旋涡混合器 | VORTEX-2 | 18 | 16 | 减少2 | | 17 | 实验室用纯化水系统 | BEST-S15UF | 1 | 0 | 减少1 | | 18 | 实时荧光定量PCR 仪 | StepOnePlus | 4 | 1 | 减少3 | | 19 | 水浴锅 | / | 10 | 1 | 减少9 | | 20 | 全钢通风柜 | / | 0 | 1 | 增加1 | | 21 | 酶标仪 | / | 0 | 1 | 增加1 | | 22 | 显微镜 | / | 0 | 1 | 增加1 | | 23 | 试管恒温仪 | / | 0 | 1 | 增加1 |  **表2-2本项目环评报告及批复与实际建设内容一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **环评及批复建设内容** | **实际建设内容** | **变化**  **情况** | | 建设内容 | | 本项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，项目所在楼层占地面积为1148m2，建筑面积为 1148m2，年检验2万批次免疫细胞药物。 | 本项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，项目所在楼层占地面积为1148m2，建筑面积为 1148m2，年检验2万批次免疫细胞药物。 | 无变化 | | 公用  工程 | 供水 | 由所在区域市政供水管网统一供给。 | 由所在区域市政供水管网统一供给。 | 无变化 | | 供电 | 由所在区域市政电网统一供给。 | 由所在区域市政电网统一供给。 | 无变化 | | 供热及制冷 | 夏季制冷使用空调，冬季采暖由市政集中供暖 | 夏季制冷使用空调，冬季采暖由市政集中供暖 | 无变化 | | 环保  工程 | 废气 | 项目排放废气主要为实验检测过程中挥发的有机废气和无机废气， 项目各实验室主要实验台上方设有集气罩及通风系统，实验过程中产生的有机废气和无机废气经过集气罩收集，活性炭净化处理后通过排气筒排放。经处理后排放的废气符合排放标准，对周围环境影响较小。 | 项目排放废气主要为实验检测过程中挥发的有机废气和无机废气， 项目各实验室主要实验台上方设有集气罩及通风系统，实验过程中产生的有机废气和无机废气经过集气罩收集，活性炭净化处理后通过排气筒排放。经处理后排放的废气符合排放标准，对周围环境影响较小。 | 无变化 | | 废水 | 本项目污水处理依托公司现有污水处理站。经污水处理设备处理后的生产废水（检测废水除外）与生活污水均排入所在建筑已有防渗化粪池，再通过市政污水管网排入开发区东区污水处理厂。 | 本项目污水处理依托公司现有污水处理站。经污水处理设备处理后的生产废水（检测废水除外）与生活污水均排入所在建筑已有防渗化粪池，再通过市政污水管网排入开发区东区污水处理厂。 | 无变化 | | 噪声 | 本项目主要噪声源为空压机、空调外机、纯水机、离心机、风机等设备声音。本项目室内设备选取低噪声设备，针对主要产噪设备采取隔声、基础减震等措施。 | 本项目主要噪声源为空压机、空调外机、离心机、风机等设备声音。本项目室内设备选取低噪声设备，针对主要产噪设备采取隔声、基础减震等措施。 | 无变化 | | 固体  废物 | 本项目生活垃圾经分类收集后，定期由环卫部门负责清运、处理。  2、一般工业固体废物主要包括各种废弃的包装材料，经收集后定期由环卫部门负责清运、处理。  3、本项目危险废物废主要是实验过程中产生的废化学试剂，检测过程中产生的检测废水，废气处理装置定期产生的废活性炭，实验过程中所用或者产生的废试剂瓶、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头等，收集后暂存于危废暂存间内，定期交由危险废物处置资质单位处理，执行北京危险废物转移联单制度。危险的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。 | 1、本项目生活垃圾经分类收集后，转运至园区垃圾站，物业委托环卫机构定期清运。  2、一般工业固体废物主要包括各种废弃的包装材料，转运至园区垃圾站，物业委托环卫机构定期清运。  3、本项目危险废物废主要是实验过程中产生的废化学试剂，检测过程中产生的检测废水，废气处理装置定期产生的废活性炭，实验过程中所用或者产生的废试剂瓶、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头等，收集后暂存于危废暂存间内，定期交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司及北京鑫鑫顺通运输服务有限公司清运、处置。 | 无变化 |   **5、项目变动情况**  根据项目现场调查，结合项目环评报告及批复文件，对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)，本项目不涉及建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施的重大变动。  **原辅材料消耗及水平衡：**  **1、原辅材料消耗**  本项目环评阶段与实际建设阶段原辅材料消耗量见表2-5。  **表2-3本项目环评阶段与实际建设阶段原辅材料消耗量对照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **原辅材料名称** | **环评阶段**  **年用量** | **实际建设**  **年用量** | **变化情况** | | 1 | 硫酸 | 1200mL | 0 | 不再使用 | | 2 | 甲醇 | 1200mL | 1200mL | 一致 | | 3 | 乙酸 | 2400mL | 2400mL | 一致 | | 4 | 盐酸 | 1200mL | 1200mL | 一致 | | 5 | 细菌培养基 | 1.2t | 0 | 不再使用 | | 6 | 支原体培养基 | 1.2t | 1.2t | 一致 | | 7 | CO2 气瓶 | 320L（40L\*8瓶） | 320L（40L\*8瓶） | 一致 | | 8 | 青霉素 | 378 支 | 0 | 不再使用 | | 9 | 平衡盐溶液 | 672 瓶（500mL/瓶） | 672 瓶（500mL/瓶） | 一致 | | 10 | 无血清培养基（不含抗生素） | 3360 瓶（500mL/瓶） | 3360 瓶（500mL/瓶） | 一致 | | 11 | 抑菌液 | 105 瓶（250mL/瓶） | 105 瓶（250mL/瓶） | 一致 | | 12 | 胰酪大豆胨液体培养基 | 8 瓶（100mL/瓶） | 2 瓶 | 一致 |   **2、水平衡**  本项目用水主要为检测用水（包括仪器清洗用水）、实验室地面、操作台等清洗用水、员工洁净服清洗用水和员工生活用水。  本项目水平衡详见下图2-4。    **图2-4本项目水平衡图单位m3/d**  **主要工艺流程及产污环节：**  本项目运营期主要为该企业正在研发和临床试验中的扩增活化的淋巴细胞、CAR-T-19注射液等免疫细胞药物进行质量检验。工艺流程及产污位置示意图见图2-5。    **图2-5 工艺流程图及产污环节**  一、工艺流程简介  （1）总体工艺流程如下：  1、根据现场人员送检样本接收登记，分类编号；  2、公司负责人根据业务需求下达检验任务；  3、实验室接收检验任务，并对样品进行前处理；  4、实验室检验人员对检测数据进行分析、检测（此工序会有废气、噪声、废水、固体废物产生）；  5、检测人员对原始数据进行审核、检验复核无误后，出具正式检测报告，同事对副  本进行存档留存备案。  （2）各实验检测项目流程简介  1.无菌检测  无菌检测主要的工艺流程是将样品（外周血）的加入到培养基中进行培养14天备用， 然后接入阳性菌（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌）等进行培养，培养时间为3-5 天，然后进行实验结果检测，最终实验结束，具体工艺流程见图2-6，实验结束后产生的废培养基，阳性菌、检测使用的检测废液等通过高温灭菌后均按危险废物处置收集，实验过程中产生废手套、废口罩、废移液枪头等也按照危险废物处置收集，安排专职人员将危险废物转移至危废暂存间贮存。实验过程中产生的噪声、其他固体废物等。通过相关处理措施处理后，对周边环境影响很小。    **图2-6 无菌检测工艺流程图**  2.支原体检测  支原体检测主要是将样品（细胞悬液）加入培养基中，离心静置，加入支原体阳性菌梯度稀释，组成实验组，放入培养基中进行培养，培养时间为14-21天，然后进行实验观察，实验结束后产生的废培养基，阳性菌、检测使用的检测废液等通过高温灭菌后均按危险废物处置收集，实验过程中产生废手套、废口罩、废移液枪头等也按照危险废物处置收集，安排专职人员将危险废物转移至危废暂存间贮存。实验过程中产生的噪声、其他固体废物等。通过相关处理措施处理后，对周边环境影响很小。    **图2-7 支原体检测工艺流程图**  3.流式细胞检测  流式细胞检测是将外周血（含乙肝或丙肝病毒）进行孵育15分钟，加入裂解液，再孵育15分钟，用离心机进行离心，沉淀，弃上清（血清+缓冲液，可能含病毒），剩下部分上机检测，检测完成后会产生检测废液、废手套、废移液枪头等危险废物，危险废物由有资质的单位进行处理，离心机会产生噪声，为间歇性噪声，通过相应处理措施处理后，不会对周边环境造成影响。    **图2-8 流式细胞检测工艺流程图** |

# **表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**  **一、废水**  本项废水主要为生活污水，生产废水（实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水、制纯废水），生活污水主要是员工日常用水；检测废水作为危废处置，不外排，实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水和制纯废水通过污水处理站进行处理，处理后和生活污水一同排入开发区东区污水处理厂。    **图3-1 废水总排口**  **二、废气**  本项目无锅炉、食堂，无锅炉废气、油烟等大气污染物产生。本项目使用的化学试剂部分具有挥发性，在实验过程中会有挥发性气体产生，主要包括非甲烷总烃、甲醇、氯化氢等。经过集气罩收集后，通过活性炭净化处理后由15m高排气筒排放。    **图3-2 废气排放口**  **三、噪声**  本项目主要噪声源为空压机、空调外机、离心机、风机等设备运行时的噪声。本项目夜间不生产，项目室内设备选取低噪声设备，针对主要产噪设备采取隔声、基础减震等降噪措施后对厂界影响较小。主要设备数量、噪声源强及治理措施见下表。  **表3-1 主要设备数量、噪声源强及治理措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源位置** | **设备名称** | **数量** | **噪声源强dB（A）** | **治理措施** | | 1 | 实验室内 | 空压机 | 1 | 85 | 安装减振垫 | | 2 | 空调外机 | 1 | 70 | 安装减振垫 | | 4 | 风机 | 1 | 70 | 安装减振垫 | | 4 | 离心机 | 1 | 65 | 置于房间内，安装减振垫 |   **四、固体废物**  本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物及危险废物。  （1）生活垃圾  本项目生活垃圾经分类收集后，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运。  （2）一般工业固体废物  一般工业固体废物主要是各种废弃的包装材料等，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运。  （3）危险废物  本项目运营中产生的危险废物主要为实验过程中产生的废化学试剂（HW49），检测过程中产生的检测废水（HW49），废气处理装置定期产生的废活性炭（HW49），实验过程中所用或者产生的废试剂瓶（HW49）、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头（HW01）等。收集后暂存于危废暂存间内，定期交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司及北京鑫鑫顺通运输服务有限公司清运、处置。  项目固废处置情况见下表。  **表3-2 项目固体废物处置及排放情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 固废性质 | 污染物名称 | 产生量 | 处置措施 | | 危险废物 | 废化学试剂，废试剂瓶 | 7.5t/a | 危废间暂存，定期委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司及北京鑫鑫顺通运输服务有限公司处置 | | 废活性炭 | | 一次性口罩、手套、废培养基废移液枪头等 | | 检测废水（包括仪器清洗用水） | 7.8t/a | | 一般固废 | 各种废弃的包装材料 | 2t/a | 转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 6.5t/a | 转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | | 危废暂存间 | |   **五、其他环保措施**  （1）排污口规范化  本项目废气、废水排口已按规范落实排污口规范化；危险废物暂存间设置相关标识。  （2）环境管理  建设单位内部建立环境管理体系，建立环保管理制度，设EHS管理专员负责企业环保管理。 |

# **表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**  一、建设项目环评报告表的主要结论  北京永泰生物制品有限公司租用北京经济技术开发区康定街 1 号 2 幢 3 层，建筑面积为1148平方米，拟经营免疫细胞制剂质检实验室项目，配备实验人员 50 人，全年营业260 天，每日营业时间为 8：00 至 17：00。  本项目为新建项目，项目总投资2000万元，其中环保投资为10万元，占总投资额的0.5%，主要用于生产污水处理、噪声治理、固体废物处置及废气治理等。项目不设员工宿舍和食堂，员工自行解决食宿问题。   1. 废水   本项目生产废水（检测废水除外）排放量为237.4m3/a，废水中主要污染物为 CODCr、BOD5、SS、氨氮、可溶性固体总量。项目生活污水排放量为552.5m3/a，生活污水中主要污染物为CODCr、BOD5、SS和氨氮。项目检测废水水量为7.8m3/a，作为危废处置，委托有资质的单位定期清运，处理。  项目产生的生产废水（检测废水除外）经现有污水处理站处理达标后，与生活污水一并排入所在建筑现有防渗化粪池，经化粪池预处理后，可以达到北京市《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，然后经市政污水管网排入开发区东区污水处理厂。因此，项目的建设和运营对当地水环境影响较小。  目前项目所在建筑已有防渗化粪池设计处理能力为60m3/d，现有污水处理量为 40 m3/d，本项目建成后污水排放量为3.038m3/d，现有化粪池尚有余量接收处理本项目排放的污水，本项目依托现有化粪池可行。  综合污水通过市政污水管网最终排入开发区东区污水处理厂。根据项目所在地块控制性详细规划，本项目位于城镇建成区，周边市政排水条件完善，项目园区内现有现状市政污水管线。本项目污水从园区内现有市政污水管线排入开发区东区污水处理厂路由可行。  本项目排水中主要污染物的浓度均低于污水处理厂的进水水质要求，且项目排水的可生化性较好，项目排放的污水可在城市污水厂得到很好的净化处理，不会给生物系统的正常运行带来危害。根据开发区东区污水处理厂出水水质的自行监测报告，开发区东区污水处理厂出水水质能够稳定达标。 本项目废水排放浓度满足北京市《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”的要求。  本项目排放的污染物为 COD、BOD5、SS、氨氮、可溶性固体总量，开发区东区污水处理厂排放污染物为 pH、COD、BOD、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、烷基贡、总镉、总铬、六价格、总砷、总铅， 其排放污染物涵盖项目排放的特征水污染物。  为此，本项目依托开发区东区污水处理厂是可行的。   1. 废气   本项目使用的化学试剂部分具有挥发性，在实验过程中会有挥发性气体产生，主要包括无机气态污染物和有机气态污染物。  本项目设计的操作均在洁净工作台通风柜中进行，实验室检测过程中会用到少量的甲醇、盐酸、乙酸等具有挥发性的化学试剂，检测过程中会挥发少量的实验废气，其实验废气主要污染因子为非甲烷总烃、甲醇、硫酸雾、氯化氢，废气经过集气罩收集后，通过活性炭吸附净化后由15m高排气筒排出，项目所在的楼层共三层，排放高度约为15米，经处理后废气排放速率和排放浓度可达到北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中的有关规定，预计不会对项目周围的大气环境造成影响。  3、噪声  项目主要噪声源包括空调外机、风机及离心机噪声，项目室内设备选取低噪声设备，全部控制在室内，经减震和墙体阻挡后，根据预测分析，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，且项目夜间不运营。因此，项目运营期排放的噪声对周边居民住宅区域声环境质量影响较小。  4、固体废物  本项目运营中产生的危险废物主要为废化学试剂，废气处理装置定期产生的废活性炭，实验过程产生的检测废水（包括仪器清洗废水），实验过程中所用或者产生的废试剂瓶，一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头等。本项目运营期间所生产的危险废物属于危险废物中 HW01、HW49（危险废物）类物质，委托有相应资质的公司进行处置。项目生活垃圾与一般固体废物分类收集，妥善储存，委托当地环卫机构定期清运。  本项目危险废物暂存间做好防渗工作，门口贴警示标识，委托有相应资质的公司定期清运、处置，本项目危险废物无可利用的途径，全部由有相应资质的公司进行处置。本项目按照类别分置于防渗漏，防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，专用包装物有明显的警示标识；对危险废物进行登记，登记资料保存期为 3 年。建设单位须严格按照有关法律要求及协议有关要求，对其产生的危险废物进行严格管理，禁将危险废物与生活垃圾同放，危险废物必须分类收集并按要求包装等操作。  本项目固体废物的处理能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2001，2013 修订）等有关规定，对固体废物加强管理，妥善及时处理，项目运营期固体废物对周围环境影响较小。  5.环境风险评价结论  本项目环境风险潜势为 Ⅰ 级，本项目在严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施之后，项目运营期风险是可接受的。  6.总体结论  本项目为免疫细胞制剂质检实验室，运营后主要是经营免疫细胞制剂质量检测等服务，符合国家及北京市相关产业政策的要求，并符合租赁房产的房屋规划用途。  本项目生产污水经现有污水处理站处理、消毒后与生活污水进入防渗化粪池预处理后经市政污水管网排入开发区东区污水处理厂；噪声设备做基础减振、隔声等措施；危险废物委托具有专业资质的机构进行处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。  建设项目总量控制指标由项目所在区域内协调解决，通过采取以上防治措施后，各项污染物排放均能达到国家和地方标准，符合环境保护管理的相关要求。  综上所述，本项目的建设符合国家产业政策和相关规划要求，选址合理。项目在建设过程中严格落实“ 三同时” 制度，从环境保护角度是可行的。   1. 审批部门审批决定   一、该项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，建筑面积1148m2。本项目从事免疫细胞制剂质检活动，主要是为该企业正在研发和临床试验中的扩增活化的淋巴细胞、CAR-T-19 注射液等免疫细胞药物进行质量检验，只涉及实验室项目，不涉及生产。项目建成后每年能够实现对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力。从环境保护角度分析，同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。本项目应严格落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求。  二、本项目实验室清洗废水和洁净服清洗废水须依托现有污水处理站处理后排放，生活污水须经园区化粪池消解后排入市政管网，污水排放执行《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”中的相关标准。  三、本项目实验过程中产生的挥发性有机废气和无机废气须经活性炭吸附净化后排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017 )中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。  四、固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。其中废化学试剂、检测过程中产生的检测废水、废气处理装置定期产生的废活性炭、实验过程中所用或者产生的废试剂瓶、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头、检测废水等属危险废物，须委托有资质的单位进行处置，执行北京危险废物转移联单制度。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。  五、合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业 企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 - 2008)中的3类标准。  六、加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。  七、本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定本项目开工建设，应当报我局重新审核。  八、本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。  九、该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。    表4-1 审批决定落实情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **审批决定** | **实际建设情况** | | 1 | 该项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，建筑面积1148m2。本项目从事免疫细胞制剂质检活动，主要是为该企业正在研发和临床试验中的扩增活化的淋巴细胞、CAR-T-19 注射液等免疫细胞药物进行质量检验，只涉及实验室项目，不涉及生产。项目建成后每年能够实现对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力。 | 已落实。  该项目位于北京经济技术开发区康定街1号2幢3层，建筑面积1148m2。本项目从事免疫细胞制剂质检活动，主要是为该企业正在研发和临床试验中的扩增活化的淋巴细胞、CAR-T-19 注射液等免疫细胞药物进行质量检验，只涉及实验室项目，不涉及生产。项目建成后每年能够实现对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力。 | | 2 | 本项目实验室清洗废水、洁净服清洗废水以及制备纯水废水须依托现有污水处理站处理后排放，生活污水须经园区化粪池消解后排入市政管网，污水排放执行《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”中的相关标准。 | 已落实。  1、本项目实验室清洗废水及洁净服清洗废水须依托现有污水处理站处理后排放于生活污水一并排入化粪池，经化粪池预处理后通过市政污水管网最终排入开发区东区污水处理厂。  2、根据检测结果，项目废水排放满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 表3“排入公共污水处 理系统的水污染物排放限值”中的相关标准限值 | | 3 | 本项目实验过程中产生的挥发性有机废气和无机废气须经活性炭吸附净化后排放。排放标准执行北京市《大气污染物综 合排放标准》(DB11/501-2017 )中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。 | 已落实。  1、本项目实验过程中产生的挥发性有机废气和无机废气须经活性炭吸附净化后排放。  2、根据检测结果，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) 中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。 | | 4 | 固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。其中废化学试剂、检测过程中产生的检测废水、废气处理装置定期产生的废活性炭、实验过程中所用或者产生的废试剂瓶、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头、检测废水等属危险废物，须委托有资质的单位进行处置，执行北京危险废物转移联单制度。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。 | 已落实。  本项目生活垃圾经分类收集后，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运  2、本项目一般工业固体废物主要是各种废弃的包装材料等，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运。  3、本项目危险废物废化学试剂，检测废水，废气处理装置定期产生的废活性炭，实验过程中所用或者产生的废试剂瓶， 一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头等暂存于危废暂存间内，最终交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司及北京鑫鑫顺通运输服务有限公司进行清运、处置。 | | 5 | 合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)中的3类标准 | 已落实。  1、本项目主要噪声源为空压机、空调外机、离心机、风机等设备运行时产生的噪声。本项目夜间不生产，项目室内设备选取低噪声设备，针对主要产噪设备采取隔声、基础减震等措施。  2、根据检测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。 | | 6 | 加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。 | 公司计划本实验室正式投运前制定突发环境事故应急预案。 | | 7 | 本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定本项目开工建 设，应当报我局重新审核。 | 已落实。  1、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，不用重新报批。  2、项目已建成。 | | 8 | 本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。 | 已落实。  1、按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开。  2、已申请排污许可证。 | | 9 | 该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。 | 该项目投产后未超过环评中申请的污染物排放总量。 | |

# **表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  **一、监测分析方法**  根据中谱（北京）测试科技有限公司及壹检(北京)生物科技有限公司出具的本项目检测报告，本项目验收监测分析方法详见表5-1。  **表5-1监测分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **类别** | **监测**  **项目** | **检测依据** | **标准号** | **最低检出限** | | 废水 | 五日生化需氧量（BOD5） | 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L | | 全盐量（可溶性固体总量） | 《水质 全盐量的测定 重量法》 | HJ51-2024 | 25mg/L | | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | HJ828-2017 | 4mg/L | | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | GB11901-1989 | 5mg/L | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ535-2009 | 0.025mg/L | | 废气 | 烟气参数及采样仪器 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单》 | GB/T  16157-1996 | / | | 氯化氢 | 《固定污染源排气中的氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 | HJ/T 27-1999 | 有组织0.9mg/m3  无组织0.05mg/m3 | | 气象参数及采样仪器 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 | HJ/T 55-2000 | / | | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 | HJ38-2017 | 0.07mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样—气相色谱法》 | HJ604-2017 | 0.07mg/m3 | | 甲醇 | 固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法》 | HI/T 33-1999 | 0.04 | | 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 | / | | 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 | HJ706-2014 | / |   **二、监测仪器**  **表5-2仪器详细信息表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测项目** | **设备名称** | **型号** | **编号** | | 废水 | 五日生化需氧量（BOD5） | 溶解氧测定仪 | JPSJ-605F型 | YQ-10055 | | 生化培养箱 | LRH-150型 | YQ-10033 | | 全盐量（可溶性固体总量） | 电子天平 | ME204E/A型 | YQ-10223 | | 电热鼓风干燥箱 | 101-1AB型 | YQ-10013 | | 化学需氧量 | 滴定管 | / | YQ-30035 | | 悬浮物 | 电子天平 | ME204E/A型 | YQ-10223 | | 电热鼓风干燥箱 | 101-1AB型 | YQ-10013 | | 氨氮 | 可见光光度计 | 722N型 | YQ-10006 | | 废气 | 氯化氢 | 紫外可见分光光度计 | UV-5500型 | YQ-10192 | | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC126N型 | YQ-10096 | | 甲醇 | 气相色谱仪 | ZYYJ-1S-22 | / | | 噪声 | 厂界噪声 | 噪声统计分析仪 | AWA5688型 | YQ-10104 | | 声校准器 | HS6020型 | YQ-10132 | | 风速风向仪 | P6-8232型 | YQ-10110 |   **三、人员资质**  本项目验收监测工作，已针对监测专业技术人员，制定并实施了严格的管理制度和质量控制措施，并已经制定出项目人员培训计划，并按照具体时间要求严格落实，确保全体人员的技术水平能够满足本项目的相关技术要求，确保服务质量。  **四、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）水样的采集、运输、保存实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。  （2）现场采样按照采样操作规程采集全程序空白样品，并按照10%的比例采集平行样品。  （3）实验室分析要求空白测定值符合监测标准要求，平行样相对偏差均在允许范围内。测试中使用质控样，以保证分析结果的准确度，无质控样品的进行加标回收分析。  （4）监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。  （5）验收监测现场采样和测试，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。  **五、气体测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）废气监测实施全过程的质量保证，有组织排放源监测技术要求按照《固定  源废气监测技术规范》、《空气和废气监测质量保证手册》进行。采样仪器逐台进行气密性检查、采样前后均进行流量校准。  （2）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。  （3）气体采样器在进入现场前应对其流量计、流速计等进行校准。  （4）监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。  （5）验收监测现场采样和测试，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。  **六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）噪声检测设备在现场检测前、后均进行校准。  （2）监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。  （3）验收监测现场采样和测试，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。 |

# **表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  **一、废气验收监测项目、点位与频次**  本项目废气监测因子及频次见表6-1，  **表6-1 废气监测项目、点位及频次**   | **污染源** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | --- | --- | --- | --- | | 实验废气 | DA001 | 氯化氢、非甲烷总烃、甲醇 | 3次/d，连续监测2天 | | 无组织废气 | 厂界上下风向 | 氯化氢、非甲烷总烃、甲醇 | 3次/d，连续监测2天 |   **二、废水验收监测项目、点位与频次**  本项目废水监测因子及频次见表6-2，  **表6-2 废水监测项目、点位及频次**   | **污染源** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | --- | --- | --- | --- | | 生产、生活废水 | DW001 | 五日生化需氧量（BOD5）、全盐量（可溶性固体总量）、化学需氧量、悬浮物、氨氮 | 4次/d，连续监测2天 |   **三、噪声验收监测项目、点位与频次**  本项目厂界噪声因子及频次见表6-3，  **表6-3噪声监测项目、点位及频次**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 1#东厂界外1米 | 厂界噪声 | 连续监测2天，每天昼间监测2次 | | 2#南厂界外1米 | | 3#西厂界外1米 | | 4#西厂界外1米 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  中谱（北京）测试科技有限公司及壹检(北京)生物科技有限公司于2025年09月20日至9月21日、2025年10月25日至10月26日、2025年11月03日至11月04日进行了竣工验收监测并出具检测报告，监测期间企业生产工况稳定、设施运行均正常。  **验收监测结果：** 二、废气 根据中谱（北京）测试科技有限公司及壹检(北京)生物科技有限公司出具的本项目检测报告，本项目废气监测结果见表7-1、7-2。  **表7-1 实验室废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 频次 | 氯化氢 | | 非甲烷总烃 | | 采样时间 | 甲醇 | | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | | 2025.9.20 | 第一次 | 1.48 | 4.93×10-3 | 1.11 | 3.70×10-3 | 2025.10.25 | 6.5 | 2.00×10-2 | | 第二次 | 1.87 | 6.75×10-3 | 1.02 | 3.36×10-3 | 6.1 | 1.89×10-2 | | 第三次 | 1.13 | 3.55×10-3 | 1.15 | 3.61×10-3 | 5.9 | 1.80×10-2 | | 最大值 | 1.493 | 5.08×10-3 | 1.093 | 3.56×10-3 | 6.167 | 1.90×10-2 | | 2025.9.21 | 第一次 | 1.78 | 6.16×10-3 | 1.16 | 4.01×10-3 | 2025.10.26 | 7.2 | 2.15×10-2 | | 第二次 | 1.86 | 6.25×10-3 | 1.06 | 3.56×10-3 | 7.2 | 1.97×10-2 | | 第三次 | 1.62 | 5.35×10-3 | 1.08 | 3.56×10-3 | 6.8 | 1.99×10-2 | | 最大值 | 1.753 | 5.92×10-3 | 1.1 | 3.71×10-3 | 7.067 | 2.04×10-2 | | 执行标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）“表3” | | 10 | 0.018 | 50 | 1.8 | / | 50 | 0.9 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 |   **表7-2 厂界无组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 检测点位 | 2025.9.20 | | | 2025.9.21 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 氯化氢（mg/m3） | 1#上风向 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | | 2#下风向 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | | 3#下风向 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | | 4#下风向 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | | 结果值 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 1#上风向 | 0.33 | 0.29 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | | 2#下风向 | 0.52 | 0.53 | 0.52 | 0.54 | 0.57 | 0.54 | | 3#下风向 | 0.52 | 0.55 | 0.54 | 0.53 | 0.56 | 0.53 | | 4#下风向 | 0.55 | 0.58 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.51 | | 结果值 | 0.55 | 0.58 | 0.54 | 0.55 | 0.57 | 0.54 | | 检测项目 | 检测点位 | 2025.10.25 | | | 2025.10.26 | | | | 甲醇 | 上风向01 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | | 下风向02 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | | 下风向03 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | | 下风向04 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | |  | 报出值 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | ＜0.4 | | 执行标准《大气污染物综合排放标准》（DB 11/501-2017）中的表3 | | 氯化氢0.01mg/m3、非甲烷总烃1.0mg/m3、甲醇0.5mg/m3 | | | | | | | 达标情况 | | 达标 | | | 达标 | | |   由表7-1、7-2的检测结果分析可知：本项目实验室废气中氯化氢、非甲烷总烃和甲醇，检测结果均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3有关污染物排放浓度要求。因排气筒高度为15m，未高出周边200m 半径范围内的建筑5m 以上，则污染物排放速率按其排放速率限值的50%执行。有组织废气均达标排放。  本项目厂界无组织废气中氯化氢、非甲烷总烃和甲醇浓度均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB 11/501-2017）表3要求。无组织废气达标排放。 二、废水 根据中谱（北京）测试科技有限公司出具的本项目检测报告，本项目综合废水监测结果见表7-3。   | **检测日期** | | **监测项目及结果（mg/L）** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **五日生化需氧量** | **化学需氧量** | **悬浮物** | **氨氮** | **全盐量** | | 废水（DW001）  2025.11.4 | 第一次 | 15.2 | 64 | 33 | 21.6 | 667 | | 第二次 | 15.0 | 55 | 28 | 22.4 | 651 | | 第三次 | 15.2 | 69 | 37 | 22.7 | 643 | | 第四次 | 15.2 | 54 | 30 | 23.1 | 660 | | 日均值 | 15.15 | 60.5 | 32 | 22.45 | 655.25 | | 废水（DW001）  2025.11.4 | 第一次 | 15.2 | 59 | 26 | 21.8 | 622 | | 第二次 | 15.0 | 66 | 29 | 22.6 | 617 | | 第三次 | 15.2 | 54 | 35 | 22.2 | 631 | | 第四次 | 15.2 | 66 | 31 | 23.4 | 631 | | 日均值 | 15.15 | 61.25 | 30.25 | 22.5 | 625.25 | | 标准限值 | | 300 | 500 | 400 | 45 | 1600 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   **表7-3 废水监测结果**  由表7-3的监测结果分析可知：本项目废水DW001中各项污染物检测结果均满足《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排放限值要求。 三、噪声 本项目噪声监测结果见表7-4。  **表7-4 噪声监测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **测点位置** | **监测结果** | | | **昼间Leq[dB(A)]** | **昼间Leq[dB(A)]** | | 2025.9.20 | 1#东厂界外1米处 | 58 | 58 | | 2#南厂界外1米处 | 61 | 58 | | 3#西厂界外1米处 | 57 | 62 | | 4#北厂界外1米处 | 59 | 57 | | 2025.9.21 | 1#东厂界外1米处 | 60 | 60 | | 2#南厂界外1米处 | 58 | 61 | | 3#西厂界外1米处 | 61 | 59 | | 4#北厂界外1米处 | 59 | 60 | | 标准限制 | 噪声昼间执行65dB(A) | | |   由表7-10的检测结果分析可知：本项目东、南、西、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求（昼间65dB（A））， 四、总量控制 根据环评批复，本项目新增废气VOCs总量控制指标为0.00003t/a，废水总量控制指标为CODcr：0.224t/a、氨氮：0.0253t/a。  根据验收检测报告，本项目实验室废气非甲烷总烃最大排放速率为0.00371kg/h，挥发性试剂的工作时间约为4h/d，年工作260天，则年工作时间为1040h，则废气总量计算如下：  非甲烷总烃总量=0.00371kg/h×1040h/1000=0.0038584t/a；  本项目废水排放量为789.9m3，化学需氧量日均浓度最大值为61.25mg/L，氨氮日均浓度最大值为22.5mg/L，则化学需氧量、氨氮总量为：  化学需氧量= 789.9×61.25mg/L×10-6=0.048381375t/a  氨氮=789.9×22.5×10-6=0.017777275t/a 综上，本项目废水排放总量为化学需氧量0.048381375t/a、氨氮0.017777275t/a。 |

# **表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  一、建设内容  北京永泰生物制品有限公司租用北京经济技术开发区康定街 1 号 2 幢 3 层，建筑面积为 1148 平方米，拟经营免疫细胞制剂质检实验室项目，配备实验人员 50 人，全年营业260 天，每日营业时间为 8：00 至 17：00（无夜班作业）。  本项目为新建项目，项目总投资2000万元，其中环保投资为10万元，占总投资额的0.5%，主要用于生产污水处理、噪声治理、固体废物处置及废气治理等。项目不设员工宿舍和食堂，员工自行解决食宿问题。  二、废气  本项目实验室废气主要为实验检测过程挥发的有机废气和无机废气。主要污染物为非甲烷总烃、氯化氢、甲醇。  根据验收监测结果表明，本项目废气氯化氢最大排放浓度为1.753mg/m3、最大排放速率为5.92×10-3kg/h，非甲烷总烃最大排放浓度为1.1mg/m3、最大排放速率为3.71×10-3kg/h，甲醇最大排放浓度为7.067mg/m3，最大排放速率为2.04×10-2kg/h，本项目有组织废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3有关污染物排放浓度要求。因排气筒高度为15m，未高出周边200m 半径范围内的建筑5m 以上，则污染物排放速率按其排放速率限值的50%执行。有组织废气均达标排放。  厂界无组织氯化氢最大排放浓度为＜0.05mg/m3、非甲烷总烃最大排放浓度为0.58、甲醇最大排放浓度为＜0.4mg/m3，综上所述，厂界无组织废气满足北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）“表3 要求。无组织废气达标排放。  三、废水  本项废水主要为生活污水，生产废水（实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水、制纯废水），生活污水主要是员工日常用水；检测废水作为危废处置，不外排，实验室地面、操作台等清洗废水、员工洁净服清洗废水和制纯废水通过污水处理站进行处理，处理后和生活污水一同排入开发区东区污水处理厂。  根据验收检测结果表明：废水（DW001）五日生化需氧量日均浓度最大值为15.15mg/L，全盐量日均浓度最大值为655.25mg/L，化学需氧量日均浓度最大值为61.25mg/L，悬浮物日均浓度最大值为32mg/L，氨氮日均浓度最大值为22.5mg/L，总上所述，废水排放浓度均符合北京市《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。  四、噪声  根据验收监测结果表明，东、南、西、北厂界昼间最大噪声值为62dB(A)，满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  五、固体废物  本项目日常运营中产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。  生活垃圾：经分类收集后，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运。  一般工业固体废物：主要是各种废弃的包装材料等，转运至园区垃圾站，由物业委托环卫部门清运。  危险废物：主要为实验过程中产生的废化学试剂（HW49），检测过程中产生的检测废水（HW49），废气处理装置定期产生的废活性炭（HW49），实验过程中所用或者产生的废试剂瓶（HW49）、一次性口罩、手套、废培养基、废移液枪头（HW01）等。收集后暂存于危废暂存间内，定期交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司及北京鑫鑫顺通运输服务有限公司清运、处置。  六、污染物排放量  污染物总量：根据环评批复，本项目废气总量指标为非甲烷总烃0.00003t/a ，废水总量指标为化学需氧量1.906t/a ，氨氮0.099t/a，本项目运行期实际排放废水总量为化学需氧量0.048381375t/a、氨氮0.017777275t/a  七、后续要求  严格执行国家环境保护规定，确保环保设施管理、运行符合有关规定，并不断提高对环境风险防范的控制措施；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》规范危险废物的贮存，运输及处置方式，建立健全的危险废物转移台账。 |

# **建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：北京永泰生物制品有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | 北京永泰生物制品有限公司 | | | | | | **项目代码** | | **202017005271303562** | **建设地点** | | 北京经济技术开发区康定街1号2幢3层 | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | 四十五、研究和实验发展 | | | | | | **建设性质** | | **□新建 ☑改扩建 □技术改造** | | | | | |
| **设计生产能力** | | 对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，只涉及实验室项目，不涉及生产 | | | | | | **实际生产能力** | | 对2万批次免疫细胞药物进行质检和品控的能力，只涉及实验室项目，不涉及生产 | **环评单位** | | 北京智郡泰翔环保工程有限责任公司 | | |
| **环评文件审批机关** | | 北京经济技术开发区行政审批局 | | | | | | **审批文号** | | 京环保审字[2021]0020号 | **环评文件类型** | | 建设项目环境影响报告表 | | |
| **开工日期** | | 2025.6.5 | | | | | | **竣工日期** | | 2025.8.20 | **排污许可证申领时间** | | 2023年4月28日 | | |
| **环保设施设计单位** | | / | | | | | | **环保设施施工单位** | | / | **本工程排污许可证编号** | | 91110108795950578J003Z | | |
| **验收单位** | | 中谱（北京）测试科技有限公司 | | | | | | **环保设施监测单位** | | 中谱（北京）测试科技有限公司、壹检(北京)生物科技有限公司 | **验收监测时工况** | | / | | |
| **投资总概算（万元）** | | 2000 | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 10 | **所占比例（%）** | | 0.5 | | |
| **实际总投资** | | 2000 | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 10 | **所占比例（%）** | | 0.5 | | |
| **废水治理（万元）** | | **0** | **废气治理（万元）** | 7 | **噪声治理（万元）** | | 2 | **固体废物治理（万元）** | | **1** | **绿化及生态（万元）** | | **/** | **其他（万元）** | **/** |
| **新增废水处理设施能力** | | **/** | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | **/** | **年平均工作时** | | 2800 | | |
| **运营单位** | | | 北京永泰生物制品有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | 91110108795950578J | **验收时间** | | 2025.11 | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | **原有排**  **放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **废水** | 0.2437 | － | － | － | － | | 0.07899 | － | － | 0.32269 |  | | － | +0.07899 |
| **化学需氧量** | 0.5366 | 61.25 | 500 | － | － | | 0.048381375 | － | － | 0.085577275 | － | | － | +0.048381375 |
| **氨氮** | 0.0678 | 22.5 | 45 | － | － | | 0.017777275 | － | － |  | － | | － | +0.017777275 |
| **石油类** | － | － | － | **－** | **－** | | － | － | **－** | － | － | | － | － |
| **废气** | － | － | － | **－** | **－** | | **－** | **－** | **－** | **－** | **－** | | **－** | **－** |
| **非甲烷总烃** | 0.067337 | 1.1 | 50 | － | － | | 0.0038584 | － | － | 0.0711954 | － | | － | +0.0038584 |
| **颗粒物** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **氯化氢** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **甲醇** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **工业固体废物** | － | － | **－** | **－** | **－** | | **－** | **－** | **－** | **－** | **－** | | **－** | **－** |

**注**：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/l。