

## 江苏联环药业股份有限公司

### “新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 19 日, 根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等相关规定, 江苏联环药业股份有限公司组织召开“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”竣工环境保护验收会。会议成立了由江苏联环药业股份有限公司(建设单位)、扬州高新区生物健康产业园、中科泰检测(江苏)有限公司(验收监测单位)、扬州联通医药设备有限公司(施工单位)的代表及 3 名环保技术专家组成的验收工作组。验收工作组听取了项目建设情况及验收监测工作的汇报, 现场核查了环保设施运行及项目固废储存和处置等情况, 并查阅了相关资料, 经讨论形成如下意见:

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

江苏联环药业股份有限公司厂址位于扬州生物健康产业园健康一路 9 号。“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”建设用地 17.7 亩, 新建生产厂房 4752 平方米, 其他辅助用房及配套厂房 3270 平方米, 总建筑面积 8022 平方米。生产厂房主体建筑内安排非洛地平、苯磺贝他斯汀原料药生产线。其他辅助用房及配套设施为: (1) 甲类仓库; (2) 污水处理站; (3) 固废存放仓库(包含危废库、一

般固废仓库)；(4) 应急事故池 2 座；(5) 初期雨水收集池 2 座；(6) 车间废水收集池 2 座；(7) 动力厂房及辅助设施，包括纯水制备系统、冷冻盐水制备系统、循环水循环系统、配电房等其他公辅设施。

项目建成后，可形成年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀原料药产品的生产规模。

## 2、建设过程及环保审批情况

江苏联环药业股份有限公司于 2014 年 5 月，委托扬州美境环保科技有限公司编制了《江苏联环药业股份有限公司“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”环境影响报告书》，2014 年 9 月 22 日通过原扬州市环境保护局审批（扬环审批[2014]55 号）。

本项目 2016 年 9 月开工建设，2020 年 9 月项目主体工程及配套的环保设施已同步建成，并投入试运行。目前已满足“三同时”竣工环保验收监测条件。本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

2020 年 6 月 8 日，公司已申领了排污许可证（许可证编号：91321000714094280W003V）。

## 3、投资情况

本项目实际总投资约 5293.2 万元，其中环保投资 1090 万元。

## 4、验收范围

本次验收范围为“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”配套的环保污染防治设施。



## 二、工程变动情况

经现场核查及对照《江苏联环药业股份有限公司“新建年产1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”环境影响报告书》及批复要求，本项目的建设地址、性质、规模、工艺及环保设施等未发生变化。实际建设中发生的变动有：（1）原 1#、原 2#排气筒合并为 8#排气筒；（2）污水处理工艺由“一级反硝化+二级好氧+混凝沉淀+臭氧氧化”变更为“水力筛+混凝沉淀+水解+厌氧反应+一级 A/O+混凝氧化反应”工艺。

依据本项目《一般变动分析报告》及专家评审意见，对照《制药建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评〔2018〕6号）、《污染影响类建设项目变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）等文件要求，上述变动不新增污染因子及污染物排放量，不属于工程的重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目营运期废水主要为：生产废水及工艺设备清洗废水、厂区初期雨水及员工生活污水等。厂区实施“雨（清）污分流”排水系统。厂区内雨水经雨水管网收集后排入园区市政雨水管网；生产废水及工艺设备清洗废水、初期雨水及生活污水经明管送公司污水处理站进行预处理。污水处理站采用“水力筛+混凝沉淀+水解+厌氧反应+一级 A/O+混凝氧化反应”废水处理工艺。污水处理后达接管标准排入园区污水管网，送六圩污水处理厂集

中处理。

## 2、废气

本项目非洛地平、苯磺贝他斯汀生产过程中产生的废气主要为：反应过程、离心和溶剂回收等工序产生的有机废气，污水处理站废气，危废库逸出废气。生产工序产生的有机废气，收集后经车间“二级碱液喷淋”处理，再经“一级碱液喷淋+活性炭吸附+一级碱液喷淋”系统（“主系统”）处理后，由25m高8#排气筒排放；污水处理站废气收集后，经“生物滴滤装置”处理后，由15米高7#排气筒排放；危废库废气收集后经活性炭吸附装置处理后，由15m高6#排气筒排放。

## 3、噪声

本项目营运期噪声源主要为：反应釜搅拌、离心机、物料输送泵、真空泵、水泵、冷冻机组、冷水机组和引风风机等设备运行时产生的设备噪声。通过选用低噪声设备、对设备进行合理布局、增强厂房密闭性、设备减震及距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。

## 4、固废

本项目产生的固体废物主要为：蒸馏残渣、废乙醇、废甲醇、废甲苯、废酸、滤渣、废活性炭、废树脂（制纯水）、废弃包装物、水处理污泥以及生活垃圾。其中，废树脂（制纯水）、废弃包装物（未沾染化学品）、水处理污泥为一般工业固废，收集后出售或委托环卫部门清运处置；蒸馏残渣、废乙醇、废甲醇、废



甲苯、废酸、滤渣、废活性炭、废弃包装物（沾染化学品）、废溶剂为危险废物，根据其所属危废类别，分别委托有处理资质的单位安全处置。

厂区建有一般工业固废库 300 平方米，危险废物暂存仓库 720 平方米。建设的废物贮存场所符合江苏省及国家环境保护管理要求，各类危废标识标牌设置完整，企业的危险废物已纳入江苏省危险废物网上管理系统。

#### 5、其他环保设施及措施

(1) 本项目以生产车间边界向外设置 100 米卫生防护距离，目前，该卫生防护距离内无环境敏感目标。

(2) 厂区设置污水排口 1 个，雨水排口 3 个，安装在线监测设施并已与环保部门联网；本项目设置废气排气筒 3 个。

(3) 厂区南侧设置一个 1200m<sup>3</sup> 初期雨水收集池、一个 2500m<sup>3</sup> 事故应急池；北侧设置一个 1450m<sup>3</sup> 初期雨水收集池、一个 1120m<sup>3</sup> 事故应急池。

(4) 公司已编制了突发环境事件应急预案，并于 2021 年 2 月 19 日进行了备案（编号 321003-2021-004-H）。

#### 四、环境保护设施调试效果

中科泰检测（江苏）有限公司于 2021 年 11 月 18 日~19 日对本项目进行环保验收监测。根据检测报告（报告编号：（环）ZKTTR-2111-2207），主要监测结果如下：

(1) 废气：8#排气筒排放的工艺废气中，氯化氢、甲苯、二

氯甲烷、甲醇、非甲烷总烃的浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准限值；7#排气筒排放的污水站废气中，非甲烷总烃的排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准限值；6#排气筒排放的危废库废气中，非甲烷总烃的排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准限值；8#排气筒同时满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 标准限值。

厂界监控点监测的无组织挥发性有机物最大浓度值满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 C.1 中排放限值。

(2) 废水：厂区污水总排口中 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、甲苯、甲醇、二氯甲烷等排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准；满足六圩污水处理厂的接管标准和要求。

(3) 噪声：厂界昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 排污总量：根据监测期间污染物排放浓度核算，本项目接管废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、二氯甲烷等年接管量均满足环评批复核定的总量控制指标要求；废气排放中的氯化氢、甲苯、二氯甲烷、甲醇、非甲烷总烃等年排



放量满足环评批复核定的总量控制指标要求。

## 五、验收结论

江苏联环药业股份有限公司“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”按照环境影响报告书及批复要求进行建设，建设过程中落实了环保“三同时”要求，公司建立了环境保护责任制度，污染物满足稳定达标排放要求，污染治理设施运行正常有效，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第八条规定的验收不合格情形。

验收组同意：江苏联环药业股份有限公司“新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及配套设施项目”污染防治设施通过验收。

## 六、后续要求

1、进一步加强企业环境管理，强化污染防治设施的运行和维护，确保各类污染物稳定达标排放。依据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府 119 号令）等法规要求，完善对本项目挥发性有机废气的防控措施。

2、有机废气采用的活性炭吸附装置及运行遵循《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的技术规范要求，活性炭的管控执行江苏省排污许可相关管理要求。

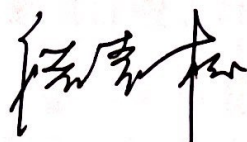
3、进一步健全企业环境风险防控体系，完善并落实相关环境风险防控措施，将企业生产安全、环境隐患排查纳入企业日常管理制度之中。

4、依据排污许可日常环境监测计划，落实日常环境监测要求。

## 七、验收人员信息

验收组成员信息见附表。

验收组组长：



江苏联环药业股份有限公司（盖章）

2021年12月19日





# 江苏联环药业股份有限公司

新建年产 1500kg 非洛地平、1000kg 苯磺酸他斯汀生产线及

配套设施项目竣工环境保护验收会

参会人员签到表

| 姓 名 | 单位/部门  | 职务/职称 | 联系电话        | 备注 |
|-----|--------|-------|-------------|----|
| 徐志和 | 江苏联环药业 | 副总经理  | 18912131848 |    |
| 李旭东 | 江苏联环药业 | 安全总监  | 18936222062 |    |
| 朱年芳 | 江苏联环药业 | 经理    | 13713520939 |    |
| 王峰  | 扬州市环科所 | 主任    | 13952730055 |    |
| 何心兰 | 扬州市环科所 | 教授    | 13905275314 |    |
| 吴也  | 扬州市环科所 | 副高    | 18905276588 |    |
| 韩军  | 高邮市    | 局长    | 18252751313 |    |
| 王军  | 江苏联环药业 | 车间副主任 | 18086761737 |    |
| 周艳  | 中联     | 验收监测  | 18761610579 |    |
| 陈勇  | 环江经委局  | 副局长   | 13668220098 |    |
| 马超  | 联环药业   | 工程师   | 15390348897 |    |
| 殷成彬 | 江苏联环药业 | 工程师   | 17715859006 |    |
|     |        |       |             |    |
|     |        |       |             |    |
|     |        |       |             |    |

江苏联环药业股份有限公司

新建年产 1500kg 非洛地平片 1000kg 苯磺贝他斯汀生产线及

配套设施项目竣工环境保护验收会

专家签到表

| 姓 名 | 单位/部门      | 职务/职称  | 联系电话        | 签 名 |
|-----|------------|--------|-------------|-----|
| 何成达 | 扬州大学       | 院长/教授  | 13905275314 | 何成达 |
| 堵 晖 | 扬州市环境科学研究所 | 总工/高工  | 13952730055 | 堵 晖 |
| 吴 健 | 扬州市环境科学学会  | 研究员级高工 | 18905276588 | 吴 健 |