

兆科药业（合肥）有限公司
兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术
改造项目竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 10 日，兆科药业（合肥）有限公司成立《兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目》竣工环境保护验收工作组，根据《兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目环境影响报告表、《关于“兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目”的审批意见》（环建审[2024]10047 号）等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目位于合肥高新技术产业开发区天智路 30 号（中心坐标：经度 117.205497；纬度：31.843711），本次改扩建主要对原生产大楼睿保特眼凝胶生产区域生产功能布局进行改造，并改造净化车间，改造前后不改变原有睿保特眼凝胶生产的功能需求及生产能力，项目建成后能够实现新增年产 6000 万支那屈肝素钙注射液及 2000 万支磺达肝癸钠注射液的生产能力。

实际新增年产 6000 万支那屈肝素钙注射液及 2000 万支磺达肝癸钠注射液的生产能力的生产规模。实际总投资 4000 万元，其中环保投资约 7 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 05 月 31 日取得合肥高新技术产业开发区经济发展局备案文件，项目代码：2405-340161-04-02-115963。备案表修订后于 2024 年 8 月 6 日再次取得备案文件，项目代码不变。

2024 年 7 月，建设单位委托安徽华境资环科技有限公司编制《兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目环境影响报告表》。

2024 年 8 月 27 日，合肥市生态环境局以“环建审[2024]10047 号”文对本

项目环境影响报告表进行了审批。

2024 年 9 月，本项目开始开工建设。

2024 年 12 月 2 日，本项目重新取得突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340171-2024-082L。

2025 年 1 月本项目对排污许可证进行了变更并于 2025 年 3 月 17 审核通过，重新取得排污许可证，证书编号：91340100610308045Q001R。

2025 年 1 月，本项目开始调试运行。

（三）投资情况

项目预算总投资 4000 万元，其中环保投资 7 万元，环保投资比例 0.18%。

（四）验收范围

本次验收验收范围为环评申报的工程建设的內容。

二、工程变动情况

根据现场勘查、核实，并对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号内容可知，兆科药业（合肥）有限公司兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目实际已投产建设内容与环评内容基本一致，可纳入项目竣工环境保护验收范围，本项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

本项目运营期产生的废气主要为投料粉尘及污水处理站废气。

（1）称量粉尘、投料粉尘

项目称量、投料过程中会产生少量粉尘，废气收集后通过车间中、高效过滤收集后无组织排放。

（2）污水处理站废气

厂区污水处理站设计为封闭式，恶臭污染物由集气罩通过引风机抽取后经一套臭气净化塔（碱喷淋+活性炭吸附）处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

（二）废水

本项目产生的废水主要为办公生活污水、纯水制备废水、注射用水制备废水、设备清洗废水、制备蒸汽废水、蒸汽冷凝水及服装清洗废水。

本项目产生的废水经厂区污水处理站预处理达标后排入市政污水管网，对外环境影响较小。

（三）噪声

本项目在运营期的主要为设备运转噪声，采取的综合防治措施包括：选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要有生活垃圾、一般固废及危险废物。其中一般固废主要为原料外包装物及废滤膜，危险废物主要包括原料内包装物、废滤芯、报废药品及污泥。

纯水制备产生的废过滤膜属于一般固废，集中收集后与生活垃圾委托区域环卫部门统一清运。废包装材料定期收集，外售物资回收公司。原料内包装物、废滤芯、报废药品、污泥等危险废物集中收集暂存与危废仓库，定期委托危废处置资质单位处置。

（五）其他

1、本项目制定了《突发环境事件应急预案》，并于2024年12月2日重新取得突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340171-2024-082L。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

根据建设项目竣工环境保护验收监测报告，项目监测期间环境保护设施调试效果如下：

1、废气

监测结果表明：验收监测期间，无组织硫化氢最大浓度为 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织氨最大浓度为 $0.21\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织臭气浓度未检出，硫化氢、氨、臭气浓度无组织排放浓度均符合上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表3、表4中的周界监控点污染物浓度限值要求（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 ），无组织颗粒物最大浓度为 $0.357\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物无组织排放浓度均符合上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表3中的厂界大气污染物监控点浓度限值要求（颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，本项目污水站除臭系统有组织硫化氢现状监测浓度最大值为

4mg/m³，有组织氨现状监测浓度最大值为 0.95mg/m³，有组织臭气现状监测浓度最大值为 479，有组织硫化氢、氨、臭气排放浓度均满足安徽省《制药工业大气污染物排放标准》（DB34/310005-2021）中相关标准限值要求（硫化氢≤5mg/m³、氨≤20mg/m³、臭气浓度≤1000）。

2、废水

验收监测期间，厂区废水总排口的 pH 范围为 6.7~7.4，被测因子 COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS、LAS、总有机碳、急性毒性排放浓度值区间分别为 45~156mg/L、0.294~12.3mg/L、12.8~73.3mg/L、4Lmg/L（低于检出限）、0.4~0.83mg/L、14.4~16.4mg/L、LID=1mg/L（未检出），均符合望塘污水处理厂接管标准要求，其他指标均满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB 21908—2008）及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准相关排放标准要求（色度≤50，COD_{Cr}≤350mg/L、氨氮≤35mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤310mg/L、LAS≤20mg/L、总有机碳≤20mg/L、急性毒性≤0.07mg/L）。

3、厂界噪声

根据监测结果，验收监测期间本项目厂界噪声监测点的昼间、夜间噪声等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

4、固体废物

验收监测期间，项目中产生的固体废物分类收集，纯水制备产生的废过滤膜属于一般固废，集中收集后与生活垃圾委托区域环卫部门统一清运。废包装材料定期收集，外售物资回收公司。原料内包装物、废滤芯、报废药品、污泥等危险废物集中收集暂存与危废仓库，定期委托危废处置资质单位处置。

五、验收结论

通过对本项目的现场调查和验收监测，本项目工程建设环保审查、审批手续齐全。项目建设过程中基本落实了环境影响报告表及批复要求的环境保护措施，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。主要废水、废气污染物排放浓度达标。验收工作组同意本工程通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

验收工作组要求企业做好以下工作：

1、加强对厂区内的环保设施的维护和管理，杜绝污染物非正常排放，确保

各类污染物长期稳定达标排放；

2、加强厂区内危废的日常管理，及时委外处置危废，减少厂区内危废的库存量。

七、验收人员信息

见兆科药业（合肥）有限公司的《兆科药业（合肥）有限公司那屈肝素钙注射液扩大产能技术改造项目竣工环境保护验收监测工作组名单》。

兆科药业（合肥）有限公司

2025 年 7 月 10 日