

启东亚太药业有限公司
建设项目验收后变动环境影响分析



建设单位：启东亚太药业有限公司

编制日期：2022年2月

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 1 变动情况 | 3 |
| 1.1 企业原有环保手续履行情况 | 3 |
| 1.2 项目变动情况 | 4 |
| 1.2.1 项目性质 | 4 |
| 1.2.2 规模变动分析 | 4 |
| 1.2.3 项目地点 | 4 |
| 1.2.4 生产工艺 | 4 |
| 1.2.5 生产设备变化 | 5 |
| 1.2.6 环境保护措施 | 5 |
| 1.2.6.1 废气环境保护措施 | 5 |
| 1.2.6.2 废水环境保护措施 | 5 |
| 1.2.6.3 固废环境保护措施 | 6 |
| 1.2.5.4 噪声环境保护措施 | 6 |
| 1.2.7 界定与管理要求 | 6 |
| 2 环境影响分析说明 | 7 |
| 2.1 产排污环节变化情况 | 7 |
| 2.2 污染物种类、浓度变化分析 | 7 |
| 2.3 污染物排放总量控制分析 | 10 |
| 2.4 环境风险源变化情况 | 10 |
| 3 结论 | 10 |

1 变动情况

1.1 企业原有环保手续履行情况

启东亚太药业有限公司于 2007 年 10 月 18 日经南通市环保局批准,取得《启东亚太化工厂有限公司年产 8000 吨盐酸苯肼、年产 2000 吨硫酸苯肼及配套原料 20000 吨亚硫酸氢铵、年产 150 吨乙酰丙酮、年产 2000 吨 1, 3, 5-吡唑酮环境影响报告书》批复,2017 年 9 月项目经南通市行政审批局一期 5000 吨盐酸苯肼、1000 吨硫酸苯肼、20000 吨亚硫酸氢铵项目验收通过。后启东亚太药业有限公司于 2019 年 11 月首次申请取得排污许可,后于 2020 年 12 月整改完成后进行变更,2021 年 9 月发现废水、废气原总量核算有误,按技术规范要求重新核算总量,并重新申请了排污许可证,2022 年 1 月根据新模块,参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物》(试行)变更固废信息,变更排污许可证。

变动前,企业原环评、排污许可见表 1-1。

表 1-1 企业环评、排污许可情况一览表

| 序号 | 环评情况 | | | 验收情况 | 排污许可情况 |
|----|--|------------|---------------------------|---|------------------------------------|
| | 项目名称 | 审批/备案通过时间 | 审批/备案部门 | 验收部门/时间 | |
| 1 | 《启东亚太化工厂有限公司年产 8000 吨盐酸苯肼、年产 2000 吨硫酸苯肼及配套原料 20000 吨亚硫酸氢铵、年产 150 吨乙酰丙酮、年产 2000 吨 1, 3, 5-吡唑酮环境影响报告书》 | 2007.10.18 | 南通市环境保护局审批,通环管[2007]108 号 | 2017.9 经南通市行政审批局一期 5000 吨盐酸苯肼、1000 吨硫酸苯肼、20000 吨亚硫酸氢铵项目验收通过,通行审批[2017]436 号 | 重点管理,证书编号:91320681717410322 H001RQ |

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔

接的通知》（苏环办[2021]122号），本次变动为验收后变动，现有项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施相对于环评均未发生变化，仅优化调整了部分废气处理工艺，对变动后环境影响进行了分析。

1.2 项目变动情况

1.2.1 项目性质

表 2-2 项目性质变动前后一览表

| 类型 | 变动前 | 变动后 | 变动情况 |
|------|---------------|---------------|------|
| 项目性质 | 盐酸苯肼、硫酸苯肼产品生产 | 盐酸苯肼、硫酸苯肼产品生产 | 不变 |

根据上表可知，变动前后该公司项目的性质未发生变化，都为盐酸苯肼、硫酸苯肼的生产，即项目性质未发生变动。

1.2.2 规模变动分析

项目规模变动前后情况见表 2-3。

表 2-3 项目规模变动前后一览表

| 产品 | 变动前已验收的项目规模 | 变动后已验收的项目规模 | 变动情况 |
|------|-------------|-------------|------|
| 盐酸苯肼 | 5000 吨/年 | 5000 吨/年 | 不变 |
| 硫酸苯肼 | 1000 吨/年 | 1000 吨/年 | |

1.2.3 项目地点

启东亚太药业有限公司项目建设地点均和原环评一致，建设在启东生命健康产业园（原启东滨江精细化工园区）内，项目地点未发生变动。

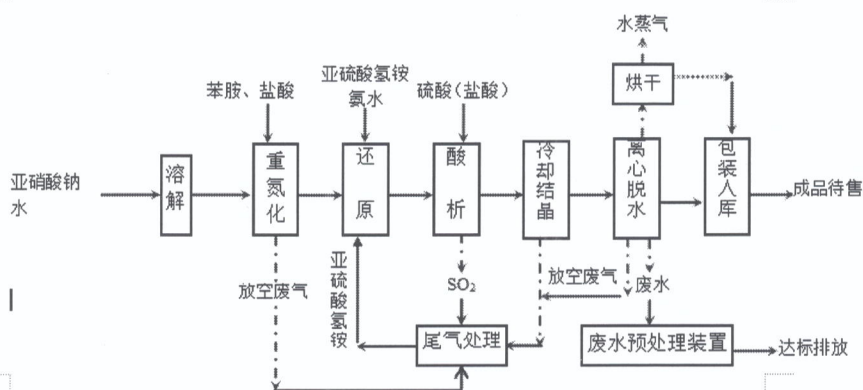
1.2.4 生产工艺

项目变动前后生产工艺未变化，其中盐酸苯肼、硫酸苯肼生产工艺为：重氮化-还原-酸析-冷却结晶-离心-包装，具体见图 2-3。项目

使用原辅料均和环评一致，不涉及新增污染物。

(1) 盐酸（硫酸）苯肼生产工艺

图 2-3 盐酸（硫酸）苯肼生产工艺流程图



1.2.5 生产设备变化

项目变动前后生产设备未变化。

1.2.6 环境保护措施

1.2.6.1 废气环境保护措施

表 3.2-4 项目竣工验收批准与现状废气环境保护措施前后对照表

| 序号 | 车间 | 项目竣工验收批准 | 现状 | 主要变动内容 |
|----|------------|-------------|------------------------------------|--|
| 1 | 盐酸（硫酸）苯肼车间 | 三级碱吸收+水喷淋吸收 | 三级碱吸收+水喷淋吸收（加碱调节 pH 至 6.5-7.5）+电除雾 | 加强车间无组织收集的情况下，水喷淋中加入少量烧碱以更有效吸收二氧化硫等酸性气体；增加末端电除雾是为改善尾气水汽白烟状外观 |

1.2.6.2 废水环境保护措施

表 3.2-5 项目竣工验收批准与现状废水环境保护措施前后对照表

| 序号 | 项目竣工验收批准 | 现状 | 主要变动内容 |
|----|-----------|-----------|--------|
| 1 | 树脂吸附+臭氧氧化 | 树脂吸附+臭氧氧化 | 无 |

1.2.6.3 固废环境保护措施

表 3.2-6 项目竣工验收批准与现状固废环境保护措施前后对照表

| 序号 | 项目竣工验收批准 | 现状 | 主要变动内容 |
|----|--|--|--------|
| 1 | 本项目产生的危险废物有在线监测仪废液、废叉车发动机油、污泥、废油漆桶、废冷冻机油、机修废柴油、废树脂、废叉车液压油、废编织袋等，均委托有资质的危废处置单位处置。生活垃圾由当地环卫部门统一处理。 | 本项目产生的危险废物有在线监测仪废液、废叉车发动机油、污泥、废油漆桶、废冷冻机油、机修废柴油、废树脂、废叉车液压油、废编织袋等，均委托有资质的危废处置单位处置。生活垃圾由当地环卫部门统一处理。 | 无 |

1.2.5.4 噪声环境保护措施

项目主要噪声源为空压机、真空泵、物料泵、引风机、离心机等通过选用低噪声设备，采用隔声、吸声、减震措施，合理布局，加强管理，防治噪声污染。项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。目前现场实际采用的噪声环境保护措施与原环评一致。

1.2.7 界定与管理要求

本次变动由于企业加强车间无组织废气的收集处理，本次将 DA001 废气排口废气治理工艺进行微调，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，企业变化内容均不在名录范围内，环评豁免。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号），为有效衔接环境影响评价与排

污许可管理，本公司编制验收后变动环境影响分析报告，作为排污许可证申请材料的附件，纳入排污许可管理。

2 环境影响分析说明

2.1 产排污环节变化情况

项目验收后，废气产污环节未发生变化，仍为盐酸苯肼重氮化、还原、酸析等环节产生的氯化氢、氨、氮氧化物等废气，废气经吸收处理后，通过 35 米排气筒高空排放。变动前盐酸苯肼 DA001 有组织废气经三道碱吸收+水喷淋处理后排放，变动后，该有组织废气经三道碱吸收+水喷淋（加碱调节 pH 至 6.5-7.5）+电除雾处理后，仍由 35 米高排气筒排放。本次变动，加强了盐酸苯肼车间内无组织排放的废气收集处理，对有组织排口水喷淋吸收改进为水喷淋加烧碱调节 pH 至 6.5-7.5，同时排口末端加装电除雾设施以减少尾气污染物排放，皆为有利变化。本次变更不涉及废水治理措施、声环境和固废的变化，不新增水污染物。其水、声、固废环境影响分析结论不变。

2.2 污染物种类、浓度变化分析

上述变化不新增污染物种类。发生变动的 DA001 有组织废气排口及厂区无组织废气执行标准，均与原排污许可证规定的一致。大气污染物排放标准主要指标详见表 2.1-1。

表 2.1-1 大气污染物排放标准

| 种类 | 技术规范要求管控的废气污染指标 | 排放标准及浓度 | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | 标准名称 | 许可浓度 C (mg/m ³) | 新标准许可浓度 C (mg/m ³) |
| 有组织废气 1#排口 (DA001) | 苯胺类 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 20 | / |
| | 二氧化硫 | | 550 | / |
| | 氨气 | 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) | 10 | / |
| | 氯化氢 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 30 | / |
| | 二氧化氮 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 240 | / |
| | 挥发性有机物 | 化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016 | 80 | / |
| 无组织废气 | 挥发性有机物 | 化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151-2016 | 4.0 | / |
| | 颗粒物 | 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) | 0.5 | / |
| | 氯化氢 | 制药工业大气污染物排放标准 GB37823-2019 | 0.2 | / |
| | 苯胺类 | 化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151-2016 | 0.2 | / |
| | 臭气浓度 | 化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151-2016 | 20 | / |
| | 氨气 | 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) | 0.3 | / |
| | 氮氧化物 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 0.12 | / |
| | 二氧化硫 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 0.4 | / |

通过监测结果可知，未导致污染因子新增或污染物排放浓度、排放量增加，排放浓度、排放量均可达标排放。不会降低区域现有大气环境功能。表 2.1-2 为 2021 年有组织废气排放浓度监测数据统计表，表 2.1-3 为 2021 年无组织废气排放浓度监测数据统计表。

表 2.1-2 发生变动的 DA001 有组织排口 2021 年度废气污染物排放浓度监测数据统计表

| 排放口 编号 | 污染物种类 | 监测 设施 | 许可排放 浓度限值 (mg/m ³) | 有效监测 数据(小时 值) 数量 | 监测结果(折标, 小时浓 度) (mg/m ³) | | | 超标数 据数量 | 超标 率 (%) |
|-----------|-------|----------|--------------------------------------|------------------------|---|------|------|------------|----------------|
| | | | | | 最小值 | 最大值 | 平均值 | | |
| DA001 | 氨 | 手工 | 30 | 1 | 0.64 | 1.0 | 0.75 | 0 | 0 |
| | NOX | 手工 | 240 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | HCL | 手工 | 30 | 1 | 15.8 | 23.6 | 19.1 | 0 | 0 |
| | SO2 | 手工 | 550 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 苯胺类 | 手工 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 非甲烷总烃 | 手工 | 80 | 12 | 5.47 | 70.4 | 21.9 | 0 | 0 |

表 2.1-3 厂界无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

| 污染物种类 | 许可排放浓度 限值 (mg/m ³) | 监测点位/设施 | 监测时间 | 浓度平均监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³) | 是否超标 |
|-------|-----------------------------------|---------|------------|---|------|
| 颗粒物 | 0.5 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | 0.305 | 否 |
| 二氧化硫 | 0.4 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | 0.013 | 否 |
| 氯化氢 | 0.2 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | 0.043 | 否 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 厂区西侧 | 2021.10.13 | 0.49 | 否 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 厂区西北侧 | 2021.10.13 | 0.52 | 否 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 厂区北侧 | 2021.10.13 | 0.49 | 否 |
| 氮氧化物 | 0.12 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | 0.018 | 否 |
| 氨 | 0.3 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | 0.36 | 否 |
| 苯胺类 | 0.2 | 厂界下风向 | 2021.10.13 | ND | 否 |

2.3 污染物排放总量控制分析

由于项目变更不会导致项目产能发生变化，调整废气治理工艺后，更加有利于废气治理，且上述变化不新增污染物种类。因此，上述变化不会导致项目污染物种类及批复总量发生变化。

2.4 环境风险源变化情况

建设项目变动前后危险物质和环境风险源未增加，原环境风险防范措施依然有效。

3 结论

为加强盐酸苯肼车间内无组织排放的废气收集处理，本次变更对 DA001 有组织排口水喷淋吸收改进为水喷淋加烧碱调节 pH 至 6.5-7.5 工艺，同时排口末端加装电除雾设施以减少尾气污染物排放。本次变更不涉及生产设施、废水治理措施、声环境和固废的变化。

对照《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），以上变动不属于重大变动；同时对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，因此上述变动属于验收后的一般变动。

为此启东亚太药业有限公司根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）文件要求，编制了“建设项目验收后变动环境影响分析”并在相关网站进行公示；同时根据《排污许可管理条例》，公司也将对排污许可证进行变更，及时将上述变化纳入排污许可证管理范围。

公司将在项目实际运营过程中认真落实相关环保治理措施，加强对环保设施的维护管理，确保各类污染物长期、稳定达标排放。