

吉林亚泰永安堂药业有限公司  
年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、  
保健品生产基地项目污水处理站一期部分）  
**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：吉林亚泰永安堂药业有限公司

编制单位：吉林省国安环境检测有限公司

二〇一九年三月

建设单位法人代表：刘晓峰

编制单位法人代表：赵小丽

项目负责人：刘洋

报告编制人：辛思雨

建设单位：吉林亚泰永安堂药业有限公司

电话：13756853299

传真：——

邮编：130012

地址：长春高新技术产业开发区北区

编制单位：吉林省国安环境检测有限公司

电话：0431-82045111

传真：0431-82046333

邮编：130011

地址：长春市汽车经济技术开发区东风大街  
6号大众花园一期第3幢1单元102  
号房

目 录

1 验收项目概况.....1

2 验收监测的依据和工作程序.....2

2.1 验收监测的依据..... 2

2.2 验收监测的工作程序..... 3

3 工程建设情况.....4

3.1 地理位置及平面布置..... 4

3.2 建设内容..... 4

3.3 主要原辅材料..... 7

3.4 水源及水平衡..... 8

3.5 供热及供电..... 8

3.6 生产工艺及产排污节点简介..... 8

3.7 项目变动情况..... 10

4 环境保护设施.....11

4.1 污染物治理/处置设施..... 11

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... 11

表 4-2“三同时”落实情况..... 12

5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定..... 13

5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 .....13

5.2 审批部门审批决定 .....14

6 验收监测评价执行标准.....18

6.1 废水执行标准..... 18

6.2 废气执行标准..... 18

6.3 噪声执行标准..... 18

7 验收监测内容.....19

7.1 废水监测内容..... 19

7.2 废气监测内容..... 19

7.3 噪声监测内容..... 19

**8 质量保证及质量保证措施.....20**

8.1 监测分析方法..... 20

8.2 人员能力..... 20

8.3 验收监测质量保证措施..... 20

**9 验收检测结果.....21**

9.1 生产工况..... 21

9.2 环保设施调试运行效果..... 21

**10 验收监测结论.....24**

10.1 结论..... 24

10.2 建议..... 25

**附图 1：项目地理位置示意图.....27**

**附图 2：污水处理站平面布置图.....28**

**附图 3：厂区平面布置及监测点位示意图.....29**

**附图 4：厂区环保设施照片.....30**

**附件 1：环评批复.....31**

**附件 2：营业执照.....34**

**附件 3：企业名称变更情况.....35**

**附件 4：危废委托协议.....36**

**附件 5：情况说明.....39**

**附件 6：检测报告.....40**

**附件 7：签到表及专家意见.....46**

**附件 8：自主验收公示.....51**

## 1 验收项目概况

本项目于 2018 年 12 月 24 日将企业名称由原有的吉林亚泰明星制药有限公司变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司，因此，本项目名称也由吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分），企业营业执照详见附件 2，企业名称变更说明详见附件 3。

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期总占地面积 2200m<sup>2</sup>，建筑面积 388m<sup>2</sup>，主要建筑物为格栅间、污泥脱水间、污泥运输间、值班控制室、配电室、化验室及废气处理间、鼓风机房、气浮间。污水处理站部分总投资为 2000 万元，其中环保投资 400 万元。污水处理站一期设计污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d。本项目于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 10 月建设完成，2018 年 11 月开始调试运行。本次验收仅对吉林亚泰永安堂药业有限公司产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）中污水处理站一期部分进行验收，当污水处理站二期启动运行时再另行组织验收工作。

吉林亚泰永安堂药业有限公司根据国务院（2017 年）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，于 2014 年 4 月委托延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制了《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》，2014 年 4 月报长春市环境保护局高新分局，取得《关于吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书的批复》（长环高审〔2014〕010 号）。

按照国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行），本项目建成后应进行环境保护验收。验收工作由吉林亚泰永安堂药业有限公司做为验收主体组织实施。公司有关人员开展了现场勘查，详细收集了工程的有关资料，于 2018 年 12 月 5 日进行了现场咨询和调查研究，确定了本项目竣工环保验收监测的点位、因子、频次和环境管理检查的内容后，吉林省国安环境检测有限公司于 2018 年 12 月 6 日、7 日进行了现场勘查，根据现场监测和环境管理检查结果，

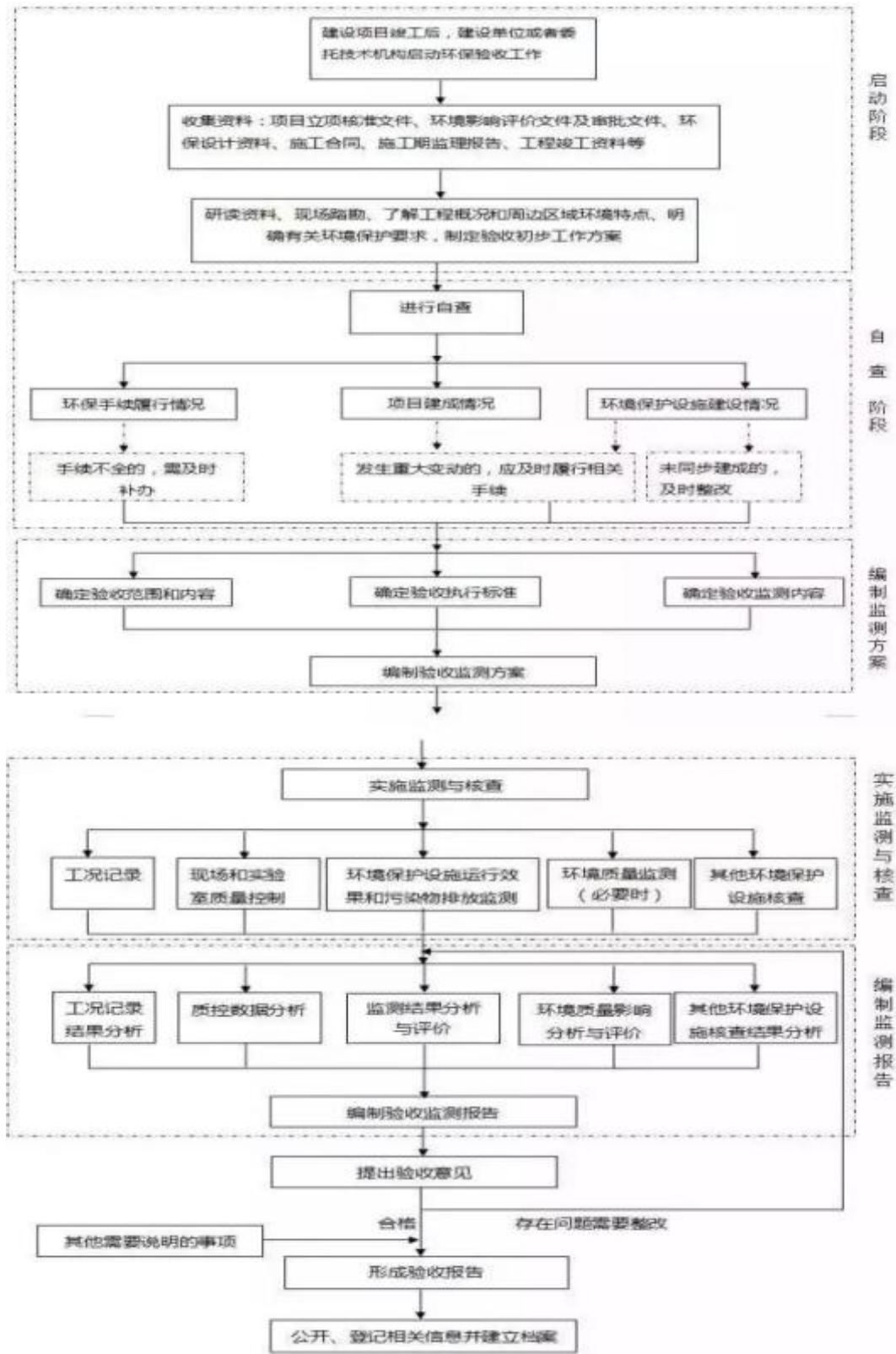
按照国务院（2017 年）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》要求，参照环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国家环保总局国环规环评[2017]4 号文有关要求，吉林亚泰永安堂药业有限公司编制了《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工环境保护验收报告》。

## 2 验收监测的依据和工作程序

### 2.1 验收监测的依据

- 1、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017.10.1；
- 2、国家环保总局国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告 2017.11.20；
- 3、生态环境保护部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018.5；
- 4、延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制的《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》，2014.4；
- 5、长春市环境保护局高新分局，长环高审〔2014〕010 号《关于吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书的批复》，2014.4.11。

2.2 验收监测的工作程序



### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于吉林省长春高新技术产业开发区北区亚泰产业园 B 区厂区内，项目中心坐标东经 125°23'44"，北纬 44°1'57"。亚泰产业园 B 区东侧为亚泰产业园 A 区，南侧为丙二十九路，隔路为航空产业园，西侧为远达大街，北侧为亚泰产业园 C 区。本项目地理位置示意图详见附图 1，污水处理站平面布置示意图详见附件 2，亚泰医药产业园 B 区平面布置及监测点位示意图详见附图 3，厂区环保设施照片详见附图 4。

#### 3.2 建设内容

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期总占地面积 2200m<sup>2</sup>，总建筑面积 388m<sup>2</sup>，主要建筑物为格栅间、污泥脱水间、污泥运输间、值班控制室、配电室、化验室及废气处理间、鼓风机房、气浮间。项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 400 万元。项目劳动定员 5 人，采用 3 班生产，每班 8 小时，年工作 365 天。主要建筑物详细内容见表 3-1，项目设备详细内容见表 3-2。

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期建设污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d，一期工程设设计容纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

表 3-1 建筑物一览表

| 序号 | 建筑物       | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 层数 | 备注 |
|----|-----------|-----------------------|----|----|
| 1  | 格栅间       | 56                    | 1  | 砖混 |
| 2  | 污泥脱水间     | 48                    | 1  | 砖混 |
| 3  | 污泥运输间     | 32                    | 1  | 砖混 |
| 4  | 值班控制室     | 40                    | 1  | 砖混 |
| 5  | 配电室       | 32                    | 1  | 砖混 |
| 6  | 化验室及废气处理间 | 32                    | 1  | 砖混 |
| 7  | 鼓风机房      | 52                    | 1  | 砖混 |
| 8  | 气浮间       | 96                    | 1  | 砖混 |
|    | 合计        | 388                   |    |    |

表 3-2 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------|----|----|----|
| 一  | 格栅间  |       |    |    |    |



|    |                   |                                 |   |   |       |
|----|-------------------|---------------------------------|---|---|-------|
| 1  | 回转式格栅除污机          | GSHZ-600                        | 台 | 1 | 格栅渠   |
| 2  | 渠装闸门              | 700×1200mm                      | 台 | 2 | 格栅渠   |
| 3  | 栅渣小车              | 600×500×500mm                   | 台 | 1 | 格栅间   |
| 4  | 电动葫芦及轨道           | 1T                              | 套 | 1 | 格栅间   |
| 5  | 一级提升泵             | WQ100-15-7.5                    | 台 | 2 | 集水池   |
| 6  | 投入式液位计            | 0-7m, 4-20mA                    | 套 | 1 | 集水池   |
| 7  | 取样泵               | 与 COD 在线分析仪配套                   | 台 | 1 | 集水池   |
| 8  | 格栅机控制箱            | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 格栅间   |
| 9  | 一级提升泵控制箱          | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 格栅间   |
| 二  | 污泥脱水间             |                                 |   |   |       |
| 10 | 污泥提升泵             | WQ10-15-1.5                     | 台 | 2 | 污泥池   |
| 11 | 污泥浓缩罐             | Φ1900×3000                      | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 12 | 螺杆泵               | XG035                           | 台 | 2 | 污泥脱水间 |
| 13 | 叠螺污泥脱水机           | SC201                           | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 14 | PAM 加药装置          | 1.5×1.0×1.5m, V=1m <sup>3</sup> | 套 | 1 | 污泥脱水间 |
| 15 | 水平输送机             | L=3500mm                        | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 16 | 电磁流量计             | DN150                           | 台 | 1 | 一级提升泵 |
| 17 | 超声波液位计            | 0-7m, 4-20Am                    | 套 | 1 | 污泥池   |
| 18 | 电磁流量计             | DN50                            | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 19 | 污泥提升泵、螺杆泵、污泥搅拌控制箱 | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 20 | PAM 加药控制箱         | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 21 | 污泥脱水机控制箱          | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 22 | 输送机控制箱            | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 污泥脱水间 |
| 三  | 污泥运输间             |                                 |   |   |       |
| 23 | 倾斜输送机             | L=5000mm                        | 台 | 1 | 污泥运输间 |
| 24 | 潜水搅拌机             | QJB1.5/6-260-960                | 台 | 1 | 调节池   |
| 25 | 潜水搅拌机控制箱          | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 污泥运输间 |
| 四  | 配电室               |                                 |   |   |       |
| 26 | PLC 集中控制柜         | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 配电室   |
| 27 | 动力控制柜             | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 配电室   |
| 28 | 生化风机变频控制柜         | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 配电室   |
| 29 | MBR 膜风机变频控制柜      | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 配电室   |
| 30 | MBR 膜系统控制柜        | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 配电室   |
| 五  | 废气处理间             |                                 |   |   |       |
| 31 | 废气处理装置            | 3000m <sup>3</sup> /h           | 套 | 1 | 废气处理间 |
| 32 | 废气处理控制箱           | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 废气处理间 |
| 33 | 潜水搅拌机             | QJB1.5/6-260-960                | 台 | 1 | 调节池   |
| 34 | 潜水搅拌机控制箱          | 与电气系统配套                         | 台 | 1 | 废气处理间 |

|    |             |                          |   |    |        |
|----|-------------|--------------------------|---|----|--------|
| 六  | 鼓风机房        |                          |   |    |        |
| 35 | 罗茨风机        | FTB-125                  | 台 | 3  | 鼓风机房   |
| 36 | 生化风机控制箱     | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 鼓风机房   |
| 37 | 事故泵控制箱      | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 鼓风机房   |
| 七  | 事故池         |                          |   |    |        |
| 38 | 事故泵         | WQ50-14-4                | 台 | 1  | 事故池    |
| 39 | 浮球液位计       | 0-7m                     | 套 | 1  | 事故池    |
| 八  | 气浮间         |                          |   |    |        |
| 40 | 二级提升泵       | WQ50-14-4                | 台 | 2  | 气浮间    |
| 41 | 溶气气浮装置      | HRQF-50B                 | 套 | 1  | 气浮间    |
| 42 | 组合加药装置      | 2.0m×1.0m×1.5m           | 套 | 1  | 气浮间    |
| 43 | 潜水搅拌机       | QJB1.5/6-260-960         | 台 | 2  | 调节池    |
| 44 | 投入式液位计      | 0-7m, 4-20Am             | 套 | 1  | 调节池    |
| 45 | 电磁流量计       | DN100                    | 台 | 1  | 二级提升泵  |
| 46 | 潜水搅拌机控制箱    | 与电气系统配套                  | 台 | 2  | 气浮间    |
| 47 | 二级提升泵控制箱    | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 气浮间    |
| 48 | 气浮装置控制箱     | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 气浮间    |
| 49 | 组合加药控制箱     | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 气浮间    |
| 九  | 膜车间（地下泵池）   |                          |   |    |        |
| 50 | 回用水泵        | WQ50-40-18.5             | 台 | 2  | 消毒回用水池 |
| 51 | 投入式液位计      | 0-7m, 4-20Am             | 套 | 1  | 消毒回用水池 |
| 52 | 电动葫芦及轨道     | 1T                       | 套 | 1  | 膜车间    |
| 53 | 回用水泵漏水保护箱   | 与回用水泵配套                  | 台 | 1  | 膜车间    |
| 54 | MBR 膜组件     | 不锈钢 304                  | 组 | 10 | MBR 膜池 |
| 55 | 投入式液位计      | 0-7m, 4-20Am             | 套 | 1  | MBR 膜池 |
| 56 | 污泥浓度计       | 0~25g/L                  | 套 | 1  | MBR 膜池 |
| 57 | 电动单梁吊车      | T=2.0t, 双轨道含电动葫芦         | 套 | 1  | 膜车间    |
| 58 | 柠檬酸加药箱      | 1000L                    | 个 | 1  | 膜车间    |
| 59 | 柠檬酸加药控制箱    | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 膜车间    |
| 60 | NaClO 加药箱   | 1000L                    | 个 | 1  | 膜车间    |
| 61 | NaClO 加药控制箱 | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 膜车间    |
| 62 | NaOH 加药箱    | 1000L                    | 个 | 1  | 膜车间    |
| 63 | NaOH 加药控制箱  | 与电气系统配套                  | 台 | 1  | 膜车间    |
| 64 | 取样泵         | 与 COD 和氨氮在线分析仪配套         | 台 | 1  | 消毒回用水池 |
| 65 | 气体流量开关      | <20m/s                   | 套 | 1  | 膜车间    |
| 66 | 气体流量计       | 50m <sup>3</sup> /min    | 套 | 1  | 膜车间    |
| 67 | 膜擦洗鼓风机      | 23.51m <sup>3</sup> /min | 台 | 2  | 地下泵池   |
| 68 | 酸碱废液排放泵     | Q=12.5m <sup>3</sup> /h  | 台 | 2  | 地下泵池   |

|    |                     |                |   |   |           |
|----|---------------------|----------------|---|---|-----------|
| 69 | 反洗泵                 | Q=40m³/h       | 台 | 2 | 地下泵池      |
| 70 | 反洗过滤器               | Q=40m³/h       | 套 | 1 | 地下泵池      |
| 71 | 电磁流量计               | DNN80          | 套 | 1 | 反洗泵       |
| 72 | 产水离心泵               | Q=30m³/h       | 台 | 2 | 地下泵池      |
| 73 | 电磁流量计               | DN65           | 套 | 2 | 产水泵       |
| 74 | 压力变送器               | 4-20mA         | 套 | 2 | 产水泵       |
| 75 | 在线浊度仪               | 0~20NTU        | 台 | 1 | 产水泵       |
| 76 | 污泥回流泵               | Q=90m³/h       | 台 | 2 | 地下泵池      |
| 77 | 电磁流量计               | DNN200         | 套 | 1 | 污泥回流泵     |
| 78 | 放空及排泥泵              | Q=30m³/h       | 台 | 1 | 地下泵池      |
| 79 | 电磁流量计               | DN65           | 套 | 1 | 放空及排泥     |
| 80 | 排污泵                 | Q=5m³/h        | 台 | 1 | 集水坑       |
| 81 | 浮球液位开关              | 0-2m           | 套 | 1 | 集水坑       |
| 82 | MBR 膜处理控制箱          | 与电气系统配套        | 台 | 1 | 地下泵池      |
| 十  | 消毒间                 |                |   |   |           |
| 83 | 次氯酸钠消毒装置            | 1.0m×1.0m×1.5m | 套 | 1 | 消毒间       |
| 84 | NaClO 消毒控制箱         | 与电气系统配套        | 台 | 1 | 消毒间       |
| 十一 | 在线监测间               |                |   |   |           |
| 85 | COD 在线分析仪<br>(总进出水) | 0-5000mg/L     | 套 | 2 | 在线监测间     |
| 86 | NH3-N 在线分析仪<br>(出水) | 0-50mg/L       | 套 | 1 | 在线监测间     |
| 87 | SS 在线监测仪 (出水)       | 0-1000mg/L     | 套 | 1 | 在线监测间     |
| 88 | pH 计 (出水)           | 0-14PH         | 套 | 1 | 在线监测间     |
| 89 | 明渠流量计               | 0.1L/s~50L/s   | 套 | 1 | 在线监测间     |
| 十二 | 接触氧化池、好氧池           |                |   |   |           |
| 90 | DO 仪                | 0-20mg/L       | 套 | 4 | 接触氧化池、好氧池 |
| 91 | 溶解氧仪表箱              | 与 DO 仪配套       | 台 | 4 | 接触氧化池、好氧池 |
| 92 | 污泥浓度计               | 0-25g/L        | 套 | 2 | 好氧池       |
| 93 | 污泥浓度计仪表箱            | 与污泥浓度计配套       | 台 | 2 | 好氧池       |
| 十三 | 备用泵                 |                |   |   |           |
| 94 | 产水离心泵               | Q=30m³/h       | 台 | 1 | 气浮间       |
| 95 | 污泥回流泵               | Q=90m³/h       | 台 | 1 | 气浮间       |

### 3.3 主要原辅材料

主要原辅材料详见表 3-3

表 3-3 主要原辅材料及其用量一览表

| 序号 | 名称  | 年用量 (t) |
|----|-----|---------|
| 1  | 活性炭 | 0.5     |

### 3.4 水源及水平衡

本项目污水处理站一期工程验收期间接收亚泰医药产业园区 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水。其中验收期间 A 区污水排放量为  $158.95\text{m}^3/\text{d}$ ，B 区污水排放量为  $180.84\text{m}^3/\text{d}$ ，C 区污水排放量为  $152.41\text{m}^3/\text{d}$ ，D 区污水排放量为  $244.81\text{m}^3/\text{d}$ ，E 区污水排放量为  $7.95\text{m}^3/\text{d}$ ，总排放量为  $744.96\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理站一期工程处理规模为  $1000\text{m}^3/\text{d}$ ，可以满足整个亚泰医药产业园 A、B、C、D、E 区污水处理要求。

### 3.5 供热及供电

供热：本项目冬季用热依托亚泰产业园区 A 区锅炉房，该锅炉房不在本次验收范围内。

供电：本项目供电由绿园区供电网统一供给，能够满足项目用电需求。

### 3.6 生产工艺及产排污节点简介

园区生产、生活污水经过收集后汇于总管首先进入格栅集水池，设置机械格栅 2 台（1 用 1 备），拦截污水中大颗粒的悬浮物、漂浮物等物质，减轻后续处理单元的负荷，以保护水泵以及后续的处理设施。集水池内设一级提升泵 2 台（1 用 1 备），一级提升泵受集水池内液位计控制，高液位启动，低液位停止。

综合污水经一级提升泵提升进入调节池（污水处理系统遇故障、检修时进入事故池）进行水量调节和水质均化。调节池内设置二级提升泵 2 台（1 用 1 备），二级提升泵采用液位控制方式，根据调节池内高液位启动，低液位停止。

稳定均化后的废水经二级提升泵提升至溶气气浮装置，在一定条件下，将大量空气溶于水中形成溶气水，通过释放器骤然减压，快速释放产生大量的微细气泡粘附于经过混凝反应后废水中形成的“矾花”上，使絮体上浮，同时用刮渣机刮除，分离去除污水中细小纤维等悬浮物，木质素等比重较轻、难于沉淀的有机物以及色度，浮渣排至污泥池。

气浮出水自流进入水解酸化池，池内安装立体弹性填料，以增加单位体积内的微生物量，在大量水解细菌、酸化菌作用下，将大分子不易降解的污染物质，水解为小分子易于降解的物质，进而提高污水的可生化性，为后续处理工艺奠定基础，提高处理效率，出水自流进入接触氧化池。

接触氧化池池底设置膜片式微孔曝气器，池内挂有填料，并通过鼓风机充氧，污水在好氧条件下作为微生物的培养基培养出微生物菌群，形成以最适宜繁殖的微

生物为中心，与多种多样生物体相结合形成一个微观生态系，大量的微生物菌体凝聚在填料表面上，高浓度溶解氧向微生物提供充足的氧源，溶解性有机质在微生物的生化作用下，使有机质转化成无机质，进一步去除大部分 COD、BOD<sub>5</sub>。接触氧化池设置在线 DO 测定仪，监测曝气池溶解氧并上传至 PLC 控制变频器调整风机转速，保持曝气池中的 DO=2~3mg/L。

接触氧化池出水自流进入沉淀池，进行泥水分离，沉淀污泥排入污泥池，上清液自流进入 A/O 系统。在缺氧（A）池，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化（有机链上的 N 或氨基酸中的氨基）游离出氨（NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>），在好氧（O）池有充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将 NH<sub>3</sub>-N（NH<sub>4</sub><sup>+</sup>）氧化为 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>，通过回流控制返回至 A 池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子态氮（N<sub>2</sub>）完成 C、N、O 在生态中的循环，实现污水无害化处理。

好氧（O）池内填充有足够的活性污泥菌种，并设高效率充氧曝气系统，布水布气性能好，氧利用率高。污水在有氧的条件下利用混合液活性污泥中的微生物将污水中的有机物质分解，以去除大部分有机污染物，如 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub> 等及少量氨氮。

A/O 系统出水自流进入 MBR 膜池，膜池内设曝气装置完成两种功能，既进行膜的气水振荡清洗，保持膜表面清洁，又继续在该段进行好氧生物降解。经生物降解处理后的水在抽吸泵的抽提作用下通过膜组件，由于膜的高效截留作用，全部细菌均被截流在膜生物反应器中，可以有效截留硝化菌，使硝化反应顺利进行，有效去除氨氮；同时可以截留难于降解的大分子有机物，延长其在反应器中的停留时间，使之得到最大限度的降解。通过在好氧区污泥泵的定期排出剩余污泥至污泥池，可直接控制系统内活性污泥的浓度。

滤过液经由膜组件集水管汇集到消毒接触池，经消毒后达标排放或回用。

本项目污水处理站工艺流程及产污节点详见图 3-1。

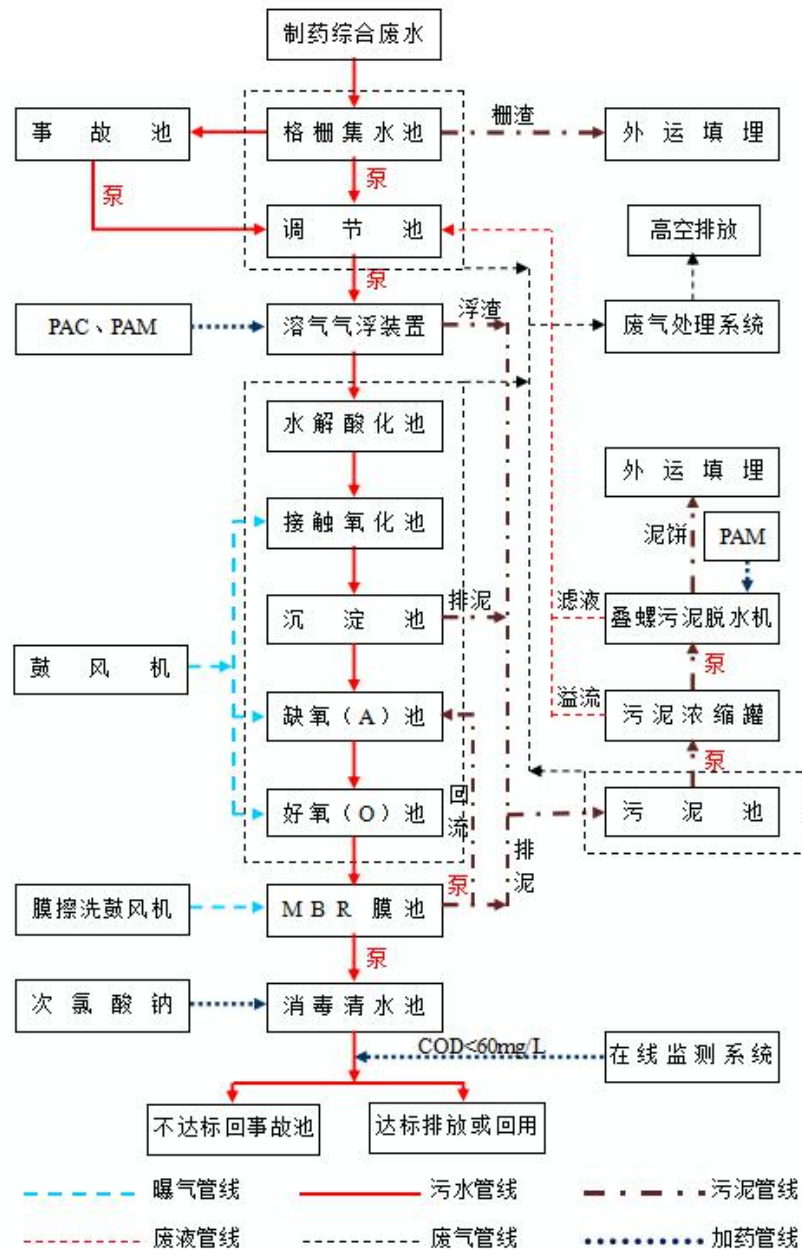


图 3-1 工艺流程及排污节点图

### 3.7 项目变动情况

根据《吉林省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》吉环管字[2016]10 号文，重大变动清单中共包括五项，分别为建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施，此五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺均与环评及批复基本一致，未发生变化，因此，本项目不属于重大变动项目。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期工程收纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，污水处理站一期工程建设污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d，验收期间处理量为 744.96m<sup>3</sup>/d，废水经污水处理站处理后排入市政管网，经高新北区污水处理厂处理后排入伊通河。待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要成分为氨和硫化氢。格栅集水池、调节池、事故池、水解酸化池、接触氧化池、缺氧池（A 池）、好氧池（O 池）、污泥池等易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构，并经管路收集，输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为污水处理站的各种设备，如水泵、风机等，噪声值在 75～95dB（A）之间，通过采取使用低噪声设备、安装减震垫、墙体隔声等措施降低噪声，其噪声值对环境影响较小。

#### 4.1.4 固体废弃物

本项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理；污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内，委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置，危废委托协议详见附件 4。

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目设计阶段总投资 1700 万元，其中环保投资 222 万元，所占比例 13.1%。经调查，本次验收实际总投资 2000 万元，其中环保投资 400 万元，所占比例 20%。环保投资主要项目见表 4-1，“三同时”落实情况详见表 4-2。

表 4-1 工程环保投资项目一览表

| 项目   | 治理措施         | 投资估算（万元） |
|------|--------------|----------|
| 废水   | 污水处理站        | 331      |
| 废气   | 活性炭吸附        | 25       |
| 噪声   | 减震垫          | 2        |
| 固体废物 | 污泥浓缩+垃圾填埋场填埋 | 2        |

|    |       |     |
|----|-------|-----|
| 绿化 | 草坪、植被 | 40  |
| 合计 |       | 400 |

表 4-2“三同时”落实情况

| 序号 | 治理对象 |      | 治理措施          | 治理效果    | 实际落实情况                                                                                                                      |
|----|------|------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废水   |      | 污水处理站、事故池     | 达标排放    | 本项目废水经污水处理站处理后排入市政管网,经高新北区污水处理厂处理后排入伊通河。经监测,污水处理站排口 pH 值、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、COD 排放浓度最大值满足《混装类制剂类制药工业水污染物排放标准》表 2 标准要求。 |
| 2  | 废气   | 粉尘   | 布袋除尘器         | 达标排放    | 不在本次验收范围内                                                                                                                   |
|    |      | 恶臭   | 活性炭除臭措施       |         | 易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构,废气经管路收集,输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。经监测,厂界无组织氨和硫化氢排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的标准限值要求。             |
|    |      | 挥发乙醇 | 集气系统、15m 高排气筒 |         | 不在本次验收范围内                                                                                                                   |
|    |      | 中药异味 | 设备密封、加强通风     |         | 不在本次验收范围内                                                                                                                   |
| 3  | 固体废物 |      | 分类处理          | 不产生二次污染 | 本项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理;污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内,委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置,危废委托协议详见附件 4。                    |
| 4  | 噪声治理 |      | 基础减震          | 厂界达标    | 经监测:厂界昼间、夜间最大值分别为 56.1dB(A)、47.2dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准要求。                                           |



## 5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

#### 5.1.1 废水

本项目采用清污分流排放废水，其中洁净下水直接排放，高浓度废水经厂区污水处理站处理。污水经污水处理站处理满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2、《生物工程类制药工业水污染物排放标准》（GB21907-2008）表 2 要求后，经下水管网进入北郊处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入伊通河，对地表水环境影响较小。

#### 5.1.2 废气

本项目工艺粉尘经布袋除尘器处理后经各个车间的 15m 高排气筒排放，可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ），对环境空气影响较小；乙醇废气经车间集气系统收集后经 15m 排气筒集中排放，对环境空气影响很小；污水处理站臭气采用加盖封闭、活性炭除臭、建设绿化带等措施，可达标排放，以减轻臭味对厂区周围的影响。各种废气经相应措施处理后，对环境空气影响较小。

#### 5.1.3 噪声

本项目噪声源经采取密闭厂房、加设隔音门窗、进排气口加设消音接头、空压机采用减震基础和柔性接头、厂区绿化等措施后，可使厂区周围环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区的要求。

#### 5.1.4 固体废物

厂区中药残渣压滤后含水量较小，可送附近热电厂燃烧、布袋除尘器收集粉尘和中药类废药品、不合格药品在厂区内暂存，定期外卖给热电厂燃烧；生活垃圾和脱水后的污泥送垃圾填埋场处置；废包装物外卖废品回收站。化药的废药品和不合格药品、化验废物属于危险废物，企业拟在厂区内暂存，委托吉林省蓝天固体废物有限公司定期处置。经以上措施处理后，固体废物均得到了有效处置，不会产生二次污染。

#### 5.1.5 综合结论

本项目建设性质为异地搬迁扩建，厂址位于长春市高新技术产业开发区北区，亚泰医药产业园区内，用地性质为工业用地。本项目采用先进的现在中药生产技术

生产中药片剂、颗粒剂、胶囊剂、饮片等。项目的建设符合国家产业政策、符合开发区总体规划、符合清洁生产原则和总量控制要求，选址不敏感。本项目废水经污水处理站处理后，通过城市污水管道排入高新北区污水处理厂，处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入伊通河。因此本项目污水处理站出水应满足《高新北区污水处理厂进水水质要求》。为减轻高新北区污水处理厂的处理负荷，企业拟对园区排放废水严格要求，执行行业排放标准中向环境水体排放时的标准要求，即：pH 值、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮拟执行《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 要求，COD 执行《生物工程类制药工业水污染物排放标准》（GB21907-2008）表 2 要求，即 COD：80mg/l、BOD<sub>5</sub>：20mg/l、SS：50mg/l、氨氮：8mg/l。

本项目的实施可以为吉林省经济发展、国家医药制品的发展做出一定的贡献，具有显著的社会效益。项目在实施过程中，对产生的污染物强化全过程治理，严格按照“三同时”原则进行设计、施工和运行。在落实报告书中各项污染防治措施和风险防范措施、确保本项目的“三废”达标排放的情况下，从环境保护和可持续发展的角度来讲，本建设项目选址合理、项目可行。

5.2 审批部门审批决定

本项目按建设项目分类管理规定，吉林亚泰永安堂药业有限公司根据（2017）国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，于 2014 年 4 月委托延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制了《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》，2014 年 4 月报长春市环境保护局高新分局，取得《关于吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书的批复》（长环高审（2014）010 号）。环评批复及落实情况见表 5-1：

表 5-1 环评批复及落实情况

| 长环高审（2014）010 号                                                                                                                              | 落实情况 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 吉林亚泰明星制药有限公司：<br>你单位委托延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制的《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》收悉。根据环评报告的结论意见及长春市环境工程评估中心评估意见，现批复如下： |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>一、本项目位于长春高新区北区亚泰医药产业园用地内，东侧为亚泰医药产业园 A 区，南侧为丙二十九路，西侧为远达大街，北侧为亚泰医药产业园 C 区。项目总投资 47542 万元，规划总占地面积 73669 平方米，总建筑面积 44160 平方米，建设质检楼、生产厂房、库房及相关配套设施，主要从事普药和保健品的生产，计划年产片剂 8 亿片（粒）、胶囊剂 3 亿粒、颗粒剂 2000 万袋、保健品 7.2 亿片（粒、袋）、饮片 400 吨。该项目符合国家产业政策，符合高新区功能规划，选址合理，统一该项目实施建设。</p> | <p>一、本项目于 2018 年 12 月 24 日将企业名称由原有的吉林亚泰明星制药有限公司变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司，因此，项目名称也由吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分），企业营业执照详见附件 2，企业名称变更说明详见附件 3。</p> <p>本项目位于吉林省长春高新技术产业开发区北区亚泰产业园 B 区厂区内，项目中心坐标东经 125°23'44"，北纬 44°1'57"。亚泰产业园 B 区东侧为亚泰产业园 A 区，南侧为丙二十九路，隔路为航空产业园，西侧为远达大街，北侧为亚泰产业园 C 区。</p> <p>亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期总占地面积 2200m<sup>2</sup>，总建筑面积均为 433.6m<sup>2</sup>，主要建筑物为格栅间、污泥脱水间、污泥运输间、值班控制室、配电室、化验室及废气处理间、鼓风机房、气浮间。本项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 400 万元。本项目劳动定员 5 人，采用 3 班生产，每班 8 小时，年工作 365 天。</p> <p>亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期建设污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d，一期工程设计容纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。</p> |
| 二、落实环评报告提出的各项污染防治措施并重点做好以下环保工作                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1、本项目采暖采用集中供热，生产用蒸汽依托亚泰医药产业园规划的 A 区锅炉房供给。                                                                                                                                                                                                                             | 本项目冬季用热依托亚泰产业园区 A 区锅炉房，该锅炉房不在本次验收范围内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2、高浓度生产废水和生活污水经企业自建污水处理厂处理，在符合 GB21908-2008《混装类制剂类制药工业水污染物排放标准》中表 2 排放标准后经市政管网进入高新北区污水处理厂集中处理。</p> | <p>亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期工程收纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，污水处理站一期工程建设规模为 1000m<sup>3</sup>/d，验收期间处理量为 744.96m<sup>3</sup>/d，待其他园区建成后再补充监测。废水经污水处理站处理后排入市政管网，经高新北区污水处理厂处理后排入伊通河。</p> <p>经监测，污水处理站排口 BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、COD 排放浓度最大值，pH 范围均满足《混装类制剂类制药工业水污染物排放标准》表 2 标准要求。</p> |
| <p>3、生产过程中产生的粉尘须经布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒排放，确保大气污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二类区标准要求。</p>             | <p>不在本次验收范围内。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>4、污水处理站产生的恶臭气体由集气装置收集并经活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放，确保恶臭气体排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准限值。</p>          | <p>本项目污水处理站恶臭气体主要成分为氨和硫化氢，格栅集水池、调节池、事故池、水解酸化池、接触氧化池、缺氧池（A 池）、好氧池（O 池）、污泥池等易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构，并经管路收集，输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。</p> <p>经监测，厂界无组织氨和硫化氢排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求。</p>                                                                   |
| <p>5、生产过程中产生的中药异味、乙醇废气须集中收集后通过 15 米该排气筒排放，以减轻对周围环境的影响。</p>                                            | <p>不在本次验收范围内。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>6、尽量选用低噪音设备，并采取隔声、降噪、减振措施，确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准（昼间 65dB，夜间 55dB）要求。</p>    | <p>本项目噪声源主要为污水处理站的各种设备，如水泵、风机等，噪声值在 75~95dB（A）之间，通过采取使用低噪声设备、安装减震垫、墙体隔声等措施降低噪声，其噪声值对环境的影响较小。</p> <p>经监测，本项目厂界噪声昼间及夜间最大值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。</p>                                                                                                     |
| <p>7、固体废物按“资源化、减量化、无害化”</p>                                                                           | <p>本项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理原则，落实各类固体废物的收集、储存、处置和综合利用措施。危险废物必须送有资质单位处理，生活垃圾由环卫部门收集处理，避免产生二次污染。                    | 水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理；污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内，委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置，危废委托协议详见附件 2。 |
| 8、化学品的储存要符合消防、安全规范。加强项目运行期间的各项环境管理措施，确保污染物稳定达标排放，制定环境风险应急预案，并采取切实有效的事故风险防范措施。           | 已执行                                                                                   |
| 9、落实项目施工期的各项环境管理措施，防止噪声、扬尘、垃圾等污染周围环境。                                                   |                                                                                       |
| 10、施工期间由长春市环保局高新分局监察大队负责监督检查。                                                           |                                                                                       |
| 三、建设单位应严格执行建设项目环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，应按规定程序申请试运营，并按照申请建设项目竣工环境保护验收。 | 已执行                                                                                   |

## 6 验收监测评价执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目废水排入厂区污水站处理，处理后的废水 pH 值、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮排放浓度执行《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）表 2 标准限值要求，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放执行标准

| 控制项目             | 标准限值 | 执行标准                |
|------------------|------|---------------------|
| pH               | 6-9  | 《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》 |
| BOD <sub>5</sub> | 15   |                     |
| SS               | 30   |                     |
| 氨氮               | 10   |                     |
| COD              | 60   |                     |

### 6.2 废气执行标准

本项目污水处理站排放的恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准，标准限值见表 6-2。

表 6-2 恶臭污染物排放标准

| 控制项目 | 厂界标准值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|------|---------------------------|
| 氨    | 1.5                       |
| 硫化氢  | 0.06                      |

### 6.3 噪声执行标准

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 3 类区标准要求。标准限值见表 6-3。

表 6-3 噪声排放标准限值

| 功能区  | 昼间      | 夜间      |
|------|---------|---------|
| 3 类区 | 65dB（A） | 55dB（A） |

7 验收监测内容

7.1 废水监测内容

表 7-1 废水监测内容一览表

| 监测点位   | 监测因子                           | 监测频次      |
|--------|--------------------------------|-----------|
| 污水站出水口 | pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、氨氮 | 4 次/天，2 天 |

7.2 废气监测内容

表 7-2 废气监测内容一览表

| 废气名称    | 监测因子 | 监测点位                       | 监测频次      |
|---------|------|----------------------------|-----------|
| 无组织恶臭气体 | 氨    | 厂界上风向布设一个监测点位、下风向布设三个监测点位。 | 3 次/天，2 天 |
|         | 硫化氢  |                            |           |

7.3 噪声监测内容

厂区四周布设四个监测点，噪声连续等效 A 声级，监测二天，每天昼夜各一次，点位见下图 7-1：

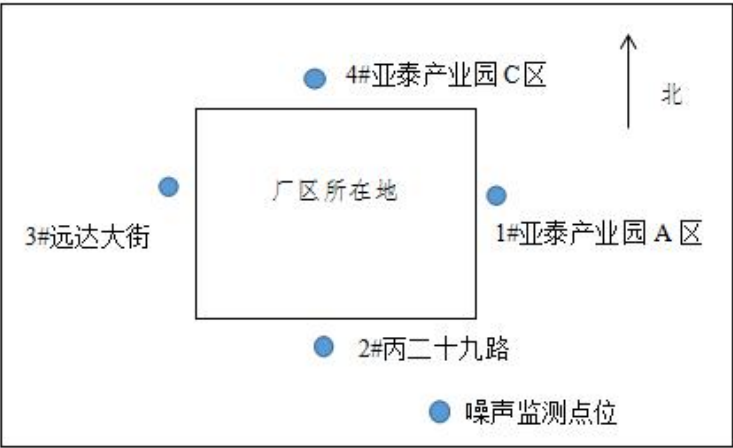


图 7-1 厂区平面布置、周围环境及噪声废气监测点位示意图

## 8 质量保证及质量保证措施

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 废水污染物监测分析方法一览表

| 监测因子               | 监测分析方法    | 方法来源           | 使用仪器名称      | 型号         |
|--------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| pH                 | 玻璃电极法     | GB6920-1986    | pH 计        | PHS-3E     |
| COD                | 重铬酸盐法     | HJ828-2017     | COD 自动消解回流仪 | KHCO-100   |
| SS                 | 重量法       | GB/T15432-1995 | 循环水多用式真空泵   | SHZ-D(III) |
| NH <sub>3</sub> -N | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009     | 紫外可见分光光度计   | UV-1800    |
| BOD <sub>5</sub>   | 稀释与接种法    | HJ505-2009     | 生化培养箱       | SPX-150B-Z |

表 8-2 废气污染物监测分析方法一览表

| 监测因子 | 监测分析方法                    | 方法来源              | 使用仪器名称    | 型号      |
|------|---------------------------|-------------------|-----------|---------|
| 氨    | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009       | 紫外可见分光光度计 | UV-1800 |
| 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法                 | 《空气和废气监<br>测分析方法》 | 紫外可见分光光度计 | UV-1800 |

表 8-3 噪声监测分析方法一览表

| 监测因子      | 测定方法 | 方法来源         | 使用仪器名称  | 型号      |
|-----------|------|--------------|---------|---------|
| Leq dB(A) | 统计积分 | GB12348-2008 | 噪声频谱分析仪 | HS5660D |

### 8.2 人员能力

表 8-4 监测人员能力一览表

| 监测因子                             | 监测人员  | 人员能力   |
|----------------------------------|-------|--------|
| pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 俞靖、高桐 | 已具备上岗证 |
| 氨和硫化氢                            | 杜瑞    | 已具备上岗证 |
| 噪声                               | 李寒冰   | 已具备上岗证 |

### 8.3 验收监测质量保证措施

- 1、及时了解记录生产工况，保证验收监测过程中生产达到设计生产能力负荷 75% 以上，在低于 75% 时停止监测。
- 2、合理布设监测点位，保证监测点位布设科学性、代表性与可比性。
- 3、验收监测时，尽量按国家污染物排放标准要求，采用列出标准测试方法，尚未列出测试方法的污染物，尽量选择国家现行的标准测试方法。
- 4、监测人员经过考核，并持有环境监测上岗证，所有监测仪器都经计量部门检定，并在有效期内。
- 5、监测数据严格执行三级审核制度，经过校准、校核，最后由授权签字人审定。



## 9 验收检测结果

### 9.1 生产工况

吉林省国安环境检测有限公司于 2018 年 12 月 6 日、7 日对吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工进行了环境保护验收监测工作，监测期间项目正常运行，各个方面满足监测条件，符合验收监测要求。生产负荷见表 9-1。

表 9-1 生产负荷情况一览表

| 日期        | 项目   | 当日处理量（t/d） | 设计平均日处理（t/d） | 生产负荷  |
|-----------|------|------------|--------------|-------|
| 2018.12.6 | 污水处理 | 765        | 1000         | 76.5% |
| 2018.12.7 | 污水处理 | 753        | 1000         | 75.3% |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 1、废水治理设施

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期工程收纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，污水处理站一期工程建设规模为 1000m<sup>3</sup>/d，验收期间处理量为 744.96m<sup>3</sup>/d，待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

##### 2、废气治理设施

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要成分为氨和硫化氢。格栅集水池、调节池、事故池、水解酸化池、接触氧化池、缺氧池（A 池）、好氧池（O 池）、污泥池等易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构，并经管路收集，输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。

##### 3、噪声

本项目噪声源主要为污水处理站的各种设备，如水泵、风机等，噪声值在 75～95dB（A）之间，通过采取使用低噪声设备、安装减震垫、墙体隔声等措施降低噪声，其噪声值对环境影响较小。

##### 4、固体废弃物

本项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理；污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内，委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置，危废委托协议详见附件 2。

## 9.2.2 污染物达标排放监测结果

### 1、废水监测

表 9-2 污水处理站出水口监测结果一览表

| 监测点<br>位          | 监测日期      | 监 测 因 子（mg/L） |     |                  |      |    | 废水总量       |
|-------------------|-----------|---------------|-----|------------------|------|----|------------|
|                   |           | pH            | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | SS |            |
| 厂区污<br>水处理<br>站进口 | 2018.12.6 | 8.08          | 523 | 162              | 4.09 | 43 | 744.96m³/d |
|                   |           | 8.02          | 516 | 160              | 4.25 | 40 |            |
|                   |           | 8.10          | 528 | 164              | 4.22 | 41 |            |
|                   |           | 8.13          | 510 | 158              | 4.18 | 44 |            |
|                   | 2018.12.7 | 8.16          | 536 | 166              | 4.33 | 43 |            |
|                   |           | 8.11          | 522 | 162              | 4.27 | 40 |            |
|                   |           | 8.09          | 518 | 161              | 4.19 | 40 |            |
|                   |           | 8.13          | 524 | 162              | 4.28 | 42 |            |
| 厂区污<br>水处理<br>站排口 | 2018.12.6 | 7.74          | 46  | 13.1             | 1.31 | 28 |            |
|                   |           | 7.63          | 48  | 12.9             | 1.22 | 25 |            |
|                   |           | 7.70          | 51  | 14.1             | 1.34 | 28 |            |
|                   |           | 7.68          | 47  | 13.4             | 1.19 | 26 |            |
|                   | 2018.12.7 | 7.72          | 52  | 14.6             | 1.35 | 27 |            |
|                   |           | 7.65          | 50  | 14.0             | 1.26 | 28 |            |
|                   |           | 7.61          | 46  | 12.7             | 1.20 | 29 |            |
|                   |           | 7.73          | 49  | 14.1             | 1.23 | 27 |            |
| 日均值               |           | 7.61-7.74     | 49  | 13.6             | 1.26 | 27 |            |
| 最大值               |           | 7.74          | 52  | 14.6             | 1.35 | 29 |            |
| 标准值               |           | 6-9           | 60  | 15               | 10   | 30 |            |
| 是否达标              |           | 达标            | 达标  | 达标               | 达标   | 达标 |            |

监测结果：污水站出水口 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 监测浓度均满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）表 2 标准限值要求。

### 2、废气监测

表 9-3 无组织监测气象参数记录表

| 监测时间      | 天气状况 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 相对湿度（%） | 风速（m/s） | 风向  |
|-----------|------|-------|---------|---------|---------|-----|
| 2018.12.6 | 多云   | -15   | 99.8    | 46      | 3.3     | 西北风 |
| 2018.12.7 | 晴    | -18   | 99.9    | 47      | 3.5     | 西北风 |

表 9-4 无组织废气监测结果一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监 测 结 果 (mg/m³) |   |   |           |   |   |     |     |      |
|------|------|-----------------|---|---|-----------|---|---|-----|-----|------|
|      |      | 2018.12.6       |   |   | 2018.12.7 |   |   | 最大值 | 标准值 | 是否达标 |
|      |      | 1               | 2 | 3 | 4         | 5 | 6 |     |     |      |

|          |                 |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| B1#厂区上风向 | NH <sub>3</sub> | 0.45  | 0.48  | 0.43  | 0.51  | 0.44  | 0.47  | 0.51  | 1.5  | 达标 |
|          | 硫化氢             | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.06 | 达标 |
| A1#厂区下风向 | NH <sub>3</sub> | 0.60  | 0.57  | 0.64  | 0.63  | 0.66  | 0.64  | 0.66  | 1.5  | 达标 |
|          | 硫化氢             | 0.008 | 0.010 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.012 | 0.012 | 0.06 | 达标 |
| A2#厂区下风向 | NH <sub>3</sub> | 0.63  | 0.61  | 0.55  | 0.66  | 0.57  | 0.60  | 0.66  | 1.5  | 达标 |
|          | 硫化氢             | 0.011 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.013 | 0.06 | 达标 |
| A3#厂区下风向 | NH <sub>3</sub> | 0.55  | 0.64  | 0.63  | 0.63  | 0.66  | 0.64  | 0.66  | 1.5  | 达标 |
|          | 硫化氢             | 0.009 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.06 | 达标 |

监测结果：污水站恶臭气体厂界无组织排放监测满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级厂界标准要求。

### 3、噪声监测

表 9-5 噪声监测结果一览表

单位：

LeqdB(A)

| 监测点位       | 2018.12.6   |      | 2018.12.7 |      |
|------------|-------------|------|-----------|------|
|            | 昼间          | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 1#厂界东侧外 1m | 54.6        | 46.8 | 54.3      | 47.2 |
| 2#厂界南侧外 1m | 55.3        | 46.3 | 55.6      | 46.2 |
| 3#厂界西侧外 1m | 55.7        | 45.7 | 56.1      | 45.6 |
| 4#厂界北侧外 1m | 54.8        | 45.5 | 53.7      | 45.3 |
| 最大值        | 55.7        | 46.8 | 56.1      | 47.2 |
| 标准限值       | 昼间 65 夜间 55 |      |           |      |
| 是否达标       | 达标          |      |           |      |

监测结果显示：厂界噪声 4 个监测点位昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 4、污染物排放总量核算

本项目污水处理站设计满足整个亚泰医药产业园污水处理要求，本次验收 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区废水均排入厂区污水处理站，COD 和 NH<sub>3</sub>-N 排放总量分别为 13.32t/a、0.34t/a；本环评仅核算出亚泰产业园 B 区污水排放总量，设计 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 排放总量分别为 0.82t/a 及 0.13t/a。

本项目污水处理站用热依托亚泰产业园区 A 区锅炉房，故不增加 SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 排放总量。

## 10 验收监测结论

### 10.1 结论

吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）落实了吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）报告书及批复中相关要求，各项环保设施主要污染物处理效率符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计指标。执行了国家建设项目环保管理规定。

#### 10.1.1 废水

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期工程收纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，废水经污水处理站处理后排入市政管网，经高新北区污水处理厂处理后排入伊通河。待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

经监测，污水处理站排口各项指标排放浓度最大值分别为 COD：48mg/L，BOD<sub>5</sub>：14.7mg/L、SS：29mg/L、氨氮：1.35mg/L，pH 值范围：7.61-7.74，均满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）表 2 标准限值要求。

#### 10.1.2 废气

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要成分为氨和硫化氢。格栅集水池、调节池、事故池、水解酸化池、接触氧化池、缺氧池（A 池）、好氧池（O 池）、污泥池等易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构，并经管路收集，输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。

经监测，厂界无组织氨和硫化氢排放浓度最大值分别为 0.66mg/m<sup>3</sup>、0.012mg/m<sup>3</sup>，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准限值二级排放标准要求。

#### 10.1.3 噪声

本项目噪声源主要为厂内的各种设备，如水泵、通风机、破碎机等，噪声值在 75～95dB（A）之间，通过采取使用低噪声设备、安装减震垫、墙体隔声等措施降低噪声，其噪声值对环境影响较小。

经监测：厂界昼间、夜间最大值分别为 56.1dB(A)、47.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

#### **10.1.4 固体废物**

本项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理；污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内，委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置，危废委托协议详见附件 2。

#### **10.1.5 环境管理检查**

经查，吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）落实了吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）报告书及批复中相关要求，执行了国家建设项目“三同时”等环保管理规定。环保工作有专门人员负责，制定了环境规章制度，执行情况较好，环保档案较齐全，环境保护设施运行正常，环境管理有一定成效。

根据以上各项监测指标的监测和环境管理检查结果评价，该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

#### **10.2 建议**

确保污染防治措施正常实施，进一步加强减噪降噪设备的管理，确保噪声达标排放，加强对固体废物的管理。严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理。

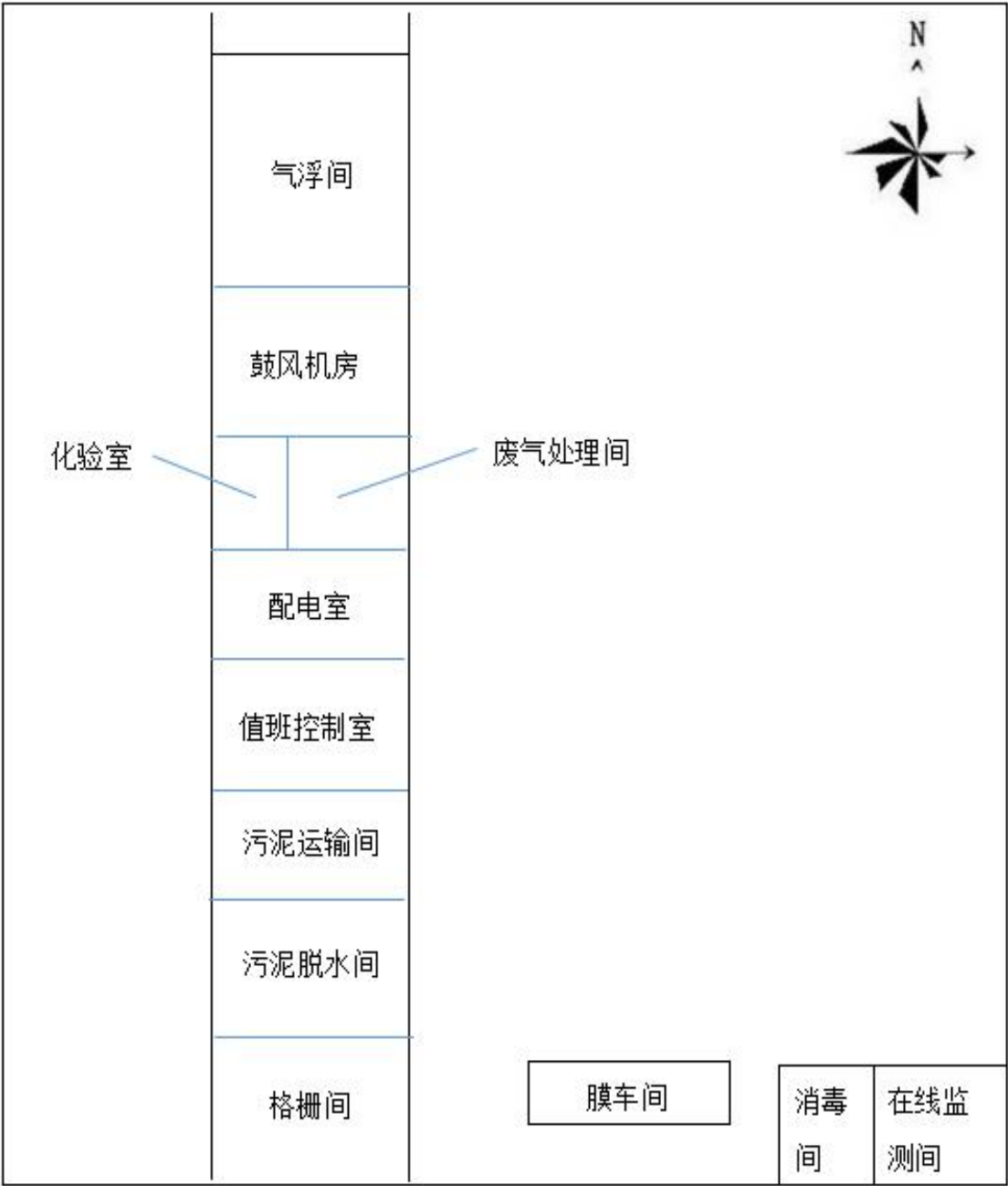
## 填表单位：吉林亚泰永安堂药业有限公司

项目经办人（签字）：

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/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

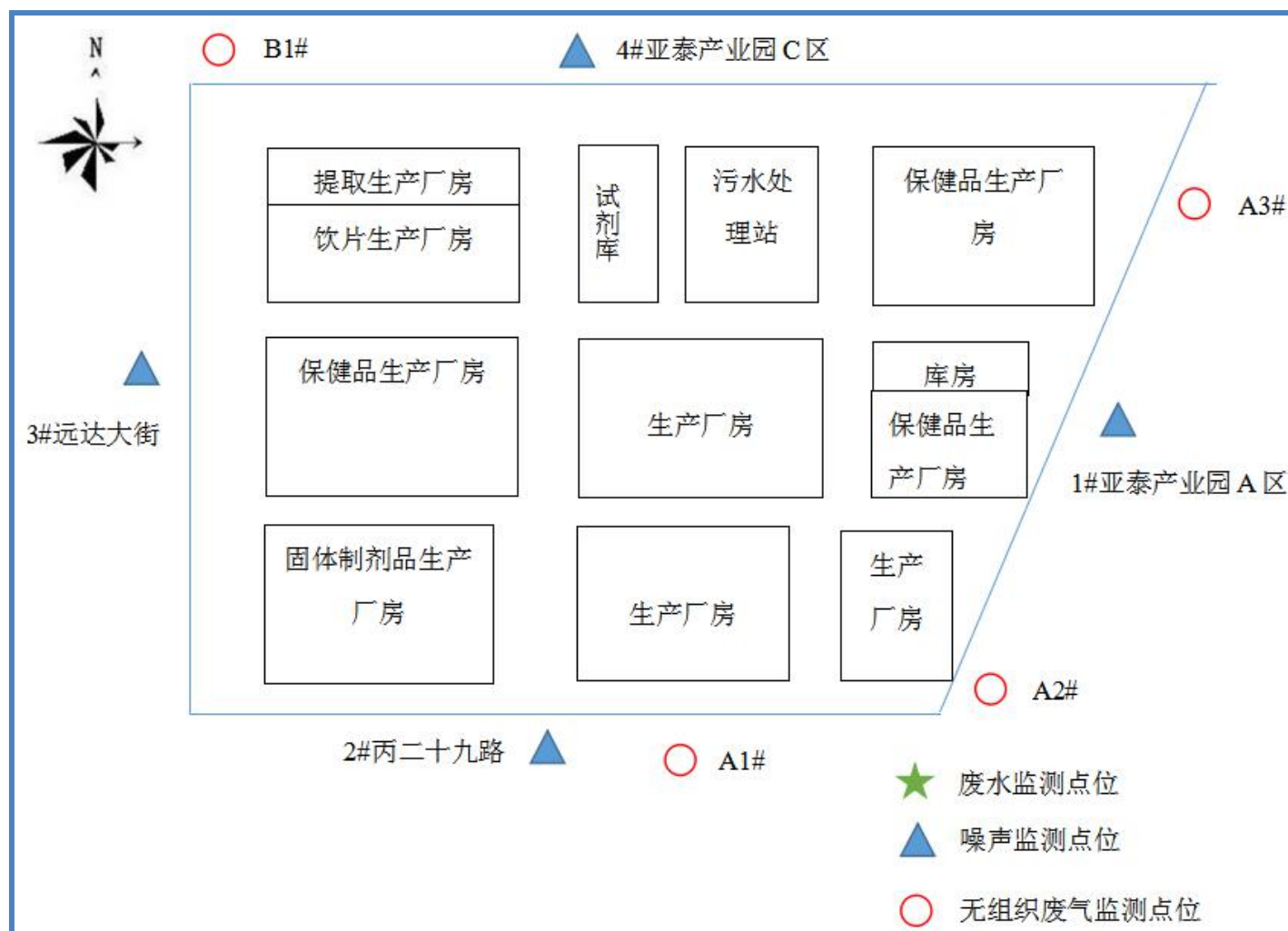


附图 1：项目地理位置示意图



附图 2：污水处理站平面布置图





附图 3：厂区平面布置及监测点位示意图



废气收集管路



废气处理装置



污泥浓缩装置



污水站排气筒



污水处理站出水口



PAM 药液储存箱

附图 4：厂区环保设施照片

## 附件 1：环评批复

# 长春市环境保护局高新分局文件

长环高审〔2014〕010 号

关于吉林亚泰明星制药有限公司  
年产 11 亿片（粒）固体制剂等项目  
（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）  
环境影响报告书的批复

吉林亚泰明星制药有限公司：

你单位委托延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制的《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂等项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》收悉。根据环评报告的结论意见及长春市环境工程评估中心评估意见，现批复如下：

一、本项目位于长春高新区北区亚泰医药产业园用地内，东侧为亚泰医药产业园 A 区，南侧为丙二十九路，西侧为远达大街，北侧为亚泰医药产业园 C 区。项目总投资 47542 万元，规划总占地面积 73669 平方米，总建筑面积 44160 平方米，建设质检楼、生产厂房、库房及相关配套设施，主要从事普药和保健品的生产，计划年产片剂 8 亿片

—1—

(粒)、胶囊剂 3 亿粒、颗粒剂 2000 万袋、保健品 7.2 亿片(粒、袋)、饮片 400 吨。该项目符合国家产业政策,符合高新区功能区划,选址合理,同意该项目实施建设。

二、落实环评报告提出的各项污染防治措施并重点做好以下环保工作:

1、本项目采暖采用集中供热,生产用蒸汽依托亚泰医药产业园规划的 A 区锅炉房供给。

2、高浓度生产废水和生活污水经企业自建污水处理站处理,在符合 GB21908—2008《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》中表 2 排放标准后经市政管网进入高新北区污水处理厂集中处理。

3、生产过程中产生的粉尘须经布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒排放,确保大气污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二类区标准要求。

4、污水处理站产生的恶臭气体由集气装置收集并经活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放,确保恶臭气体排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中的标准限值。

5、生产过程中产生的中药异味、乙醇废气须集中收集后通过 15 米高排气筒排放,以减轻对周围环境的影响。

6、尽量选用低噪音设备,并采取隔声、降噪、减振措施,确保厂界噪声符合 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准(昼间 65dB,夜间 55dB)要求。

7、固体废物按“资源化、减量化、无害化”处理原则,落实各类固体废物的收集、储存、处置和综合利用措施。危险废物必须送有资



质单位处理，生活垃圾由环卫部门收集处理，避免产生二次污染。

8、化学品的存储要符合消防、安全规范。加强项目运行期间的各项环境管理措施，确保污染物稳定达标排放，制定环境风险应急预案，并采取切实有效的事故风险防范措施。

9、落实项目施工期的各项环境管理措施，防止噪声、扬尘、垃圾等污染周围环境。

10、施工期间由长春市环保局高新分局监察大队负责监督检查。

三、建设单位应严格执行建设项目环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，应按规定程序申请试运营，并按时申请建设项目竣工环境保护验收。

长春市环境保护局高新技术产业开发区分局

二〇一四年四月十一日

主题词：环保 项目 环评 批复

长春市环境保护局高新技术产业开发区分局

2014年04月11日

附件 2：营业执照



# 营 业 执 照

(副 本)

1-1

统一社会信用代码 91220101702404245Y

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称       | 吉林亚泰永安堂药业有限公司                                                                                                                                              |
| 类 型       | 其他有限责任公司                                                                                                                                                   |
| 住 所       | 长春市青年路9685号                                                                                                                                                |
| 法 定 代 表 人 | 刘晓峰                                                                                                                                                        |
| 注 册 资 本   | 肆亿伍仟肆佰零壹万伍仟捌佰元整                                                                                                                                            |
| 成 立 日 期   | 1998年07月13日                                                                                                                                                |
| 经 营 期 限   | 长期                                                                                                                                                         |
| 经 营 范 围   | 片剂、硬胶囊剂、颗粒剂、丸剂（糖丸）、中药饮片（净制、切制、炒制、炙制、蒸制、煮制）、保健食品（片剂、粉剂、颗粒剂、硬胶囊剂、软胶囊剂）生产；农副产品收购；保健食品、日用品销售；普通货物运输（不含易燃易爆危险化学品销售、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动） |



<http://211.141.74.198:8081/aiccips>

登 记 机 关

年 月 日

2018 12 24

企业应当于每年1月1日至6月30日  
通过“企业信用信息公示系统”（网址：[www.kfqs.gov.cn](http://www.kfqs.gov.cn)）

企业信用信息公示系统网址：  
SPB 201700147

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

### 附件 3：企业名称变更情况

企业名称: 吉林亚泰永安堂药业有限公司  
统一社会信用代码: 91220101702404245Y  
注册号: 220000000049194

附件 4：危废委托协议

危险废弃物委托处理协议书

甲方：吉林亚泰永安堂药业有限公司

乙方：吉林省固体废物处理有限责任公司（代处理单位）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国合同法》以及《吉林省危险废物污染环境防治条例》等有关法律法规，经甲、乙双方友好协商，甲方委托乙方处理：项目产生的危险废物（以下简称“危废”）

并签订本协议，双方共同遵守。

具体内容如下：

1、甲方委托处理的危废产生源描述：

1.1 甲方的主要产品：中药饮片、药品

1.2 危废产生简述：药厂污水处理厂所产生

1.3 危废产生或贮存点的详细地址：长春高新技术产业开发区北区

2、委托处理的危废名称、数量以及物理化学特性描述

2.1 甲方委托乙方处理的危废为：

2.1.1 名称：废活性炭

数量：0.5t/a

理化性简述：固态

2.1.2 名称：污泥

数量：3t/a

理化性简述：

2.1.3 名称：

数量：

理化性简述：

3、收集、包装及运输

3.1 收集、包装：甲方负责对危险废物进行收集、包装，危险废物需按照国家相关法律法规及乙方要求进行分类收集、包装；包装物由甲方提供。

3.2 运输：乙方确认危险废物包装完好后，甲方负责将危险废物装入乙方的运输车辆。

- 1 -



在甲方危险废物集中地点或甲方厂区内的环境安全由甲方负责。乙方危险废物运输车辆驶出甲方危险废物集中地点或甲方厂区后的环境安全由乙方负责。

#### 4、处理、运输费用以及付款

4.1 处理费用： 预处理押金 2000 元，有效期一年。

4.2 运输费用： 甲方负责运费、乙方负责承运。

4.3 付款：

4.3.1 付款总额： 处理费用以实际发生数量为准

4.3.2 付款方式： 现金或电汇

4.3.3 时间约定： 五联单审批后，甲方将处理费用汇到乙方指定账户，随后乙方开始将危险废物转移至吉林省危险废物处理中心。

#### 5、甲方的权利和义务

5.1 向乙方如实提供待处理危废的主要化学成份、特性、形态、数量等有关化学物理参数。

5.2 负责将待处理危废进行分类收集，按要求储存（储存期限双方协商），提供符合规范的包装，不得泄漏并标识清楚；在环境保护行政主管部门的指导下，乙方负责将危废安全转移至吉林省危险废物处理中心。

5.3 甲方承诺，不随意转移和处置危险废物，随时接受环保部门监督、检查。

#### 6、乙方权利和义务

6.1 接甲方书面或电话通知后，三~五个工作日内，将危废运送至吉林省危险废物处理中心。

6.2 乙方应按国家环保法律法规之要求，安全处置危险废物，造成危害，自行承担相关责任。

#### 7、违约责任

7.1 若因甲方待处置危废与其提供的信息不符，造成乙方处置费用增加或造成其它损失，甲方承担包括但不限于经济赔偿在内的相关责任及法律责任。

7.2 协议签订生效后，甲乙双方不得随意修改或终止协议，确因不可抗拒因素需修改或终止协议，需提前通知对方，并协商解决，否则将追究违约责任，并按处置费 100%向违约方支付违约金；若给对方造成损害，还应承担赔偿责任。

#### 8、其它

- 8.1 未尽事宜，双方协商解决。协商不成由协议签订地法院诉讼解决。
- 8.2 本协议一式伍份，甲方贰份，乙方叁份，具有同等法律效力，有效期 2019.12.31，自签字盖章之日生效。
- 8.3 以前如有签订危废处理协议，以此协议为准。
- 8.4 此协议仅供办理环评使用，他用无效。

甲方（签章）：吉林亚泰永安堂药业有限公司

法人代表：刘晓峰

业务代表：赵有昌

所在部门：工程设备部

电 话：18643124797

传 真：

单位地址：长春高新技术产业开发区北区

邮 编：130000

开 户 行：工行五道支行

账 号：4200221709200036751

税 号：91220101702404245Y

签订时间：2019 年 3 月 19 日

乙 方（签章）：吉林省固体废物处理有限责  
任公司

法人代表：王长风

业务代表：黄思尧

所在部门：经营部

电 话：17643230305

单位地址：吉林市龙潭区大砬子村二  
队：63136206

邮 编：132022

开 户 行：交通银行股份有限公司吉林分行高  
新支行

账 号：222000511010612000121

税 号：91220201771062082H

行 号：301242000061

签订地点：吉林市龙潭区

签订日期：2019 年 3 月 19 日

## 附件 5：情况说明

### 吉林亚泰永安堂药业有限公司情况说明

我公司吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站部分）于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 10 月竣工。

2018 年 11 月开始试运行，2018 年 12 月公司吉林亚泰永安堂药业有限公司组织进行环保验收调查工作，本报告中除监测数据及检测报告以外，其余均为企业提供数据，企业同意并核实。

特此证明。

吉林亚泰永安堂药业有限公司



附件 6：检测报告



GAJC (2018) 第 (201812061) 号



# 检测报告

## Test Report

项目名称：吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目  
（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）

委托单位：吉林亚泰永安堂药业有限公司

样品类别：废气、废水、噪声

签发日期：2018 年 12 月 10 日



吉林省国安环境检测有限公司

检测专用章

1 / 6

## 说 明

1. 本检测报告书仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准，不得复制本检测报告书。
4. 本检测报告书如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效。
5. 本检测报告书仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告书及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

联系部门：综合部

联系电话：0431-82046333    0431-82045111

邮政编码：130000

联系地址：长春市汽车经济技术开发区东风大街 6 号大众花园一期第 3 幢 1 单元 102 号房

## 一、基本情况

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | 吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）                             |
| 委托单位 | 吉林亚泰永安堂药业有限公司                                                                                |
| 项目位置 | 吉林省长春高新技术产业开发区北区亚泰产业园 B 区厂区内                                                                 |
| 检测项目 | 废气：氨气、硫化氢；废水：pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮；噪声：连续等效 A 声级                                     |
| 样品状态 | 废水：进口：浑浊、有异味；出口：微黄、微浊、微弱气味                                                                   |
| 采样日期 | 2018 年 12 月 06 日~2018 年 12 月 07 日                                                            |
| 检测日期 | 2018 年 12 月 06 日~2018 年 12 月 13 日                                                            |
| 采样规范 | HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 |

## 二、检测依据

| 项目               | 检测方法                                              |
|------------------|---------------------------------------------------|
| 氨气               | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                |
| 硫化氢              | 亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)2002 年           |
| pH               | 水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986                    |
| BOD <sub>5</sub> | 水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| COD              | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017                        |
| 氨氮               | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      |
| SS               | 水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989                      |
| 噪声               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008                      |

## 三、分析仪器

| 项目        | 仪器名称      | 仪器型号    | 仪器编号     |
|-----------|-----------|---------|----------|
| SS        | 天平        | BSA124S | GAJC-017 |
| 氨气、硫化氢、氨氮 | 紫外可见分光光度计 | UV-1800 | GAJC-028 |
| pH        | pH 计      | PHS-3E  | GAJC-001 |
| 噪声        | 多功能声级计    | AWA5688 | GAJC-050 |



## 四、分析结果

表 1 废水检测结果 单位: mg/L (pH 无量纲)

| 采样点位                | 采样日期       | 检测结果 |     |                  |      |    |
|---------------------|------------|------|-----|------------------|------|----|
|                     |            | pH   | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | SS |
| 1#<br>厂区污水处理站<br>进口 | 2018.12.06 | 8.08 | 523 | 162              | 4.09 | 43 |
|                     |            | 8.02 | 516 | 160              | 4.25 | 40 |
|                     |            | 8.10 | 528 | 164              | 4.22 | 41 |
|                     |            | 8.13 | 510 | 158              | 4.18 | 44 |
|                     | 2018.12.07 | 8.16 | 536 | 166              | 4.33 | 43 |
|                     |            | 8.11 | 522 | 162              | 4.27 | 40 |
|                     |            | 8.09 | 518 | 161              | 4.19 | 40 |
|                     |            | 8.13 | 524 | 162              | 4.28 | 42 |
| 2#<br>厂区污水处理站<br>排口 | 2018.12.06 | 7.74 | 46  | 13.1             | 1.31 | 28 |
|                     |            | 7.63 | 48  | 12.9             | 1.22 | 25 |
|                     |            | 7.70 | 51  | 14.1             | 1.34 | 28 |
|                     |            | 7.68 | 47  | 13.4             | 1.19 | 26 |
|                     | 2018.12.07 | 7.72 | 52  | 14.6             | 1.35 | 27 |
|                     |            | 7.65 | 50  | 14.0             | 1.26 | 28 |
|                     |            | 7.61 | 46  | 12.7             | 1.20 | 29 |
|                     |            | 7.73 | 49  | 14.1             | 1.23 | 27 |

表 2 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期    | 检测项目 | 2018.12.06 |       |       | 2018.12.07 |       |       |
|---------|------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|         |      | 1 次        | 2 次   | 3 次   | 1 次        | 1 次   | 3 次   |
| 1#厂区上风向 | 氨气   | 0.45       | 0.48  | 0.43  | 0.51       | 0.44  | 0.47  |
|         | 硫化氢  | 0.007      | 0.006 | 0.006 | 0.005      | 0.007 | 0.007 |
| 2#厂区下风向 | 氨气   | 0.60       | 0.57  | 0.64  | 0.63       | 0.66  | 0.64  |
|         | 硫化氢  | 0.008      | 0.010 | 0.009 | 0.012      | 0.009 | 0.012 |
| 3#厂区下风向 | 氨气   | 0.63       | 0.61  | 0.55  | 0.66       | 0.57  | 0.60  |
|         | 硫化氢  | 0.011      | 0.013 | 0.012 | 0.013      | 0.013 | 0.011 |
| 4#厂区下风向 | 氨气   | 0.55       | 0.64  | 0.63  | 0.63       | 0.66  | 0.64  |
|         | 硫化氢  | 0.009      | 0.011 | 0.009 | 0.010      | 0.012 | 0.010 |

表 3 噪声检测结果 单位: dB (A)

| 采样点位       | 采样日期       | 检测结果 |      |
|------------|------------|------|------|
|            |            | 昼间   | 夜间   |
| 1#东厂界外 1 米 | 2018.12.06 | 54.6 | 46.8 |
| 2#南厂界外 1 米 |            | 55.3 | 46.3 |
| 3#西厂界外 1 米 |            | 55.7 | 45.7 |
| 4#北厂界外 1 米 |            | 54.8 | 45.5 |
| 1#东厂界外 1 米 | 2018.12.07 | 54.3 | 47.2 |
| 2#南厂界外 1 米 |            | 55.6 | 46.2 |
| 3#西厂界外 1 米 |            | 56.1 | 45.6 |
| 4#北厂界外 1 米 |            | 53.7 | 45.3 |

以下空白

报告编制人:



审核人:



授权签字人:





附表、气象条件

| 采样日期       | 天气状况 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向  |
|------------|------|-------|---------|---------|---------|-----|
| 2018.12.06 | 多云   | -15   | 99.8    | 46      | 3.3     | 西北风 |
| 2018.12.07 | 晴    | -18   | 99.9    | 47      | 3.5     | 西北风 |

2018.12.07

附件 7：签到表及专家意见

吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目

(亚太医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分) 竣工环境保护验收会议签到表

日期: 2019 年 3 月 05 日

会议地点: 吉林亚泰永安堂药业有限公司 (盖章)

| 姓名  | 岗位/职称 | 单位            | 电话          | 身份证号                 |
|-----|-------|---------------|-------------|----------------------|
| 赵有昌 | 设备经理  | 吉林亚泰永安堂药业有限公司 | 18904400156 | 220702197604016619   |
| 刘恩强 | 高工    | 吉林省环境检测有限公司   | 13904308692 | 22010444942071243838 |
| 王曙光 | 研究员   | 吉林省环境检测有限公司   | 13086864080 | 220104196711261573   |
| 崔长超 | 高工    | 吉林省环境检测有限公司   | 13843066869 | 220104198004055237   |
| 辛恩南 | 助工    | 吉林同安环境检测有限公司  | 18844049784 | 220283199505020327   |
|     |       |               |             |                      |
|     |       |               |             |                      |
|     |       |               |             |                      |
|     |       |               |             |                      |
|     |       |               |             |                      |

吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目  
（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）

竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 14 日，吉林亚泰永安堂药业有限公司根据吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）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》，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、该项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，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

该项目位于吉林省长春高新技术产业开发区北区亚泰医药产业园 B 区厂区内，项目中心坐标东经 125°23'44"，北纬 44°1'57"。总占地面积 2200m<sup>2</sup>，总建筑面积 433.6m<sup>2</sup>，主要建筑物为格栅间、污泥脱水间、污泥运输间、值班控制室、配电室、化验室及废气处理间、鼓风机房、气浮间。该项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 400 万元。该项目劳动定员 5 人，采用 3 班生产，每班 8 小时，年工作 365 天。

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期建设污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d，一期工程设设计容纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

（二）建设过程及环保审批情况

2014 年 4 月延边朝鲜族自治州环境保护研究所编制完成《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告书》；2014 年 4 月 18 日长春市环境保护局高新分局对该项目下达了《关于吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告表的批复》长环高审（2014）010 号。

2018 年 12 月受吉林亚泰永安堂药业有限公司委托吉林省国安环境检测有限公司对该项目进行现场监测；2019 年 3 月吉林亚泰永安堂药业有限公司为主体组织验收，编制完成了《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工环境保护

验收监测表》。经核实，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

该验收项目总投资 2000 元，环保投资 400 万元。

### （四）验收范围

总占地面积 2200m<sup>2</sup>，建筑面积为 433.6m<sup>2</sup>，主要建筑物为格栅间、污泥脱水间、污泥运输间、值班控制室、配电室、化验室及废气处理间、鼓风机房、气浮间。污水站污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d。

## 二、工程变动情况

该项目于 2018 年 12 月 24 日将企业名称由原有的吉林亚泰明星制药有限公司变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司。因此，项目名称变更为吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）。

经现场调查和与建设单位核实，该项目企业名称、主体建筑设施、生产工艺、生产设备、生产规模等内容均与环评期间一致，无变更情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

亚泰医药产业园 B 区污水处理站一期工程收纳亚泰医药产业园 A 区、B 区、C 区、D 区、E 区污水，污水处理站一期工程建设污水处理量为 1000m<sup>3</sup>/d，验收期间处理量为 744.96m<sup>3</sup>/d，废水经污水处理站处理后排入市政管网，经高新北区污水处理厂处理后排入伊通河。待其他园区建成后启动污水处理站二期，二期工程启动后另行组织验收，本次验收仅对污水处理站一期工程进行验收。

### （二）废气

该项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要成分为氨和硫化氢。格栅集水池、调节池、事故池、水解酸化池、接触氧化池、缺氧池（A 池）、好氧池（O 池）、污泥池等易产生臭气异味的水池采用封闭式带盖结构，并经管路收集，输送至废气处理间经活性炭进行除臭后由 15m 高排气筒排出。

### （三）噪声

该项目噪声源主要为污水站内的各种设备，如水泵、通风机、破碎机等，噪声值在 75~95dB（A）之间，通过采取使用低噪声设备、安装减震垫、墙体隔声等措施降低噪声，其噪声值对环境影响较小。

### （四）固体废物



该项目固体废物主要为格栅产生的栅渣、污水站污泥及废活性炭。其中格栅产生的栅渣外运填埋处理；污水站脱水后的污泥同废活性炭暂存于危废存储间内，委托吉林省固体废物处理有限责任公司定期处置。

#### **四、环境保护设施调试效果**

##### **1.废水**

污水处理站排口各项指标排放浓度最大值分别为 COD：47.6mg/L，BOD<sub>5</sub>：14.7mg/L、SS：29mg/L、氨氮：1.35mg/L，pH 值范围：7.61-7.74，均满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）表 2 标准限值要求。

##### **2.废气**

厂界无组织氨和硫化氢排放浓度最大值分别为 0.05mg/m<sup>3</sup>、0.007mg/m<sup>3</sup>，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准限值要求。

##### **3.厂界噪声**

厂界昼间、夜间最大值分别为 56.1dB(A)、47.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

##### **4.固体废物**

本项目固体废物均得到妥善处理，不会对周围环境产生较大影响。

#### **五、工程建设对环境的影响**

监测结果表明，废水 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮监测满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）表 2 标准；无组织氨和硫化氢监测满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求；厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求限值，达到验收执行标准。

#### **六、验收结论**

经查，吉林亚泰永安堂药业有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）落实了《吉林亚泰明星制药有限公司年产 11 亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园 B 区普药、保健品生产基地项目）环境影响报告》及批复中相关要求，执行了国家建设项目“三同时”等环保管理规定。环保工作有专门人员负责，制定了环境规章制度，执行情况较好，环保档案较齐全，环境保护设施运行正常，固体废物做到综合利用，环境管理有一定成效。根据以上各项监测指标的监测和环境管理检查结果评价，该项目基本符合建设项目工环境保护验收条件，建议通过验收。

七、后续要求

1. 加强污水处理设施维护管理,确保污水中各污染物稳定达标排放。
2. 及时更换恶臭气体吸附用活性炭,避免恶臭气体对环境产生影响。

八、验收人员信息

见附件

专家签字:

刘显臣 崔文超 王怀东

吉林亚泰永安堂药业有限公司



# 附件 8：自主验收公示

发帖

回复

返回列表

查看: 0 | 回复: 0

[验收公示] 吉林亚泰永安堂药业有限公司年产11亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园B区普药... [复制链接]

发表于 2019-3-25 14:36 | 只看该作者

楼主 电梯直达

xinsy



23 主题

24 帖子

245 金币

高级会员

积分

598

吉林亚泰永安堂药业有限公司年产11亿片（粒）固体制剂项目

（亚泰医药产业园B区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）

竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），以及环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），现将《吉林亚泰永安堂药业有限公司年产11亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园B区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工环境保护验收》验收监测报告公示如下：  
项目名称：吉林亚泰永安堂药业有限公司年产11亿片（粒）固体制剂项目（亚泰医药产业园B区普药、保健品生产基地项目污水处理站一期部分）竣工环境保护验收  
建设单位：吉林亚泰永安堂药业有限公司  
公示内容：竣工环境保护验收报告及专家意见（详见附件）  
公示时间：2019年3月25日 - 2019年4月23日  
公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。  
联系人：刘洋  
联系电话：13756853299

 (监测报告及专家意见) 吉林亚泰明星制药有限公司年产

5.29 MB, 下载次数: 0

售价: 5 个金币 [记录]

监测报告及专家意见

公示网站：环评爱好者

公示网址：<http://www.eiafans.com/thread-1210217-1-1.html>