

# 安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目 (一期) 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 安徽昊通环保科技有限公司

编制单位： 安徽昊通环保科技有限公司

2021 年 5 月

建设单位：安徽昊通环保科技有限公司

法人代表：岳彩云

编制单位：安徽昊通环保科技有限公司

法人代表：岳彩云

安徽昊通环保科技有限公司

电话:18098703588

传真:/

邮编: 234000

地址:鞋城管委会磬云南路与鞋城三路交叉口鞋城标准化厂房 9#第一层

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1、验收项目概况.....                     | 1  |
| 1.1 项目背景.....                     | 1  |
| 1.2 竣工验收重点关注内容.....               | 1  |
| 1.3 验收工作技术程序和内容.....              | 2  |
| 2、验收依据.....                       | 4  |
| 3、建设项目工程概况.....                   | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置图.....               | 5  |
| 3.2 建设内容.....                     | 5  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                | 8  |
| 3.4 生产工艺.....                     | 9  |
| 4、环境保护设施.....                     | 10 |
| 4.1 污染物治理/处理设施.....               | 10 |
| 4.1.1 废水.....                     | 10 |
| 4.1.2 废气.....                     | 11 |
| 4.1.3 噪声.....                     | 11 |
| 4.1.4 固体废物.....                   | 12 |
| 4.2 其他环保设施.....                   | 13 |
| 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 13 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....        | 13 |
| 5.1.1 环评结论.....                   | 13 |
| 5.1.2 环评建议.....                   | 14 |
| 5.2 审批部门审批决定落实情况.....             | 15 |
| 6、项目变动情况.....                     | 16 |
| 7、项目建设情况.....                     | 18 |
| 8、验收评价标准.....                     | 21 |
| 8.1 废水排放标准.....                   | 21 |
| 8.2 废气排放标准.....                   | 21 |
| 8.3 厂界环境噪声排放标准.....               | 22 |
| 9、验收监测内容.....                     | 22 |
| 9.1 废水监测.....                     | 22 |
| 9.3 噪声监测.....                     | 23 |
| 10、质量保证及质量控制.....                 | 23 |
| 10.1 监测分析方法.....                  | 23 |
| 10.2 监测仪器.....                    | 23 |
| 10.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....     | 24 |
| 10.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....     | 24 |
| 11、验收监测结果.....                    | 25 |
| 11.1 生产工况.....                    | 25 |
| 11.2 污染物达标排放监测结果.....             | 25 |
| 11.2.1 废水监测结果.....                | 25 |
| 11.2.2 有组织废气.....                 | 26 |
| 11.2.3 无组织废气.....                 | 27 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 11.2.4 厂界噪声.....                 | 29 |
| 11.2.5 固废处置.....                 | 29 |
| 11.3 监测点位示意图.....                | 29 |
| 12、 验收结论与建议.....                 | 31 |
| 12.1 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比情况..... | 31 |
| 12.2 环保设施调试效果.....               | 31 |
| 12.2.1 工况.....                   | 31 |
| 12.2.2 废水.....                   | 32 |
| 12.2.3 废气.....                   | 32 |
| 12.2.4 噪声.....                   | 32 |
| 12.2.5 固体废弃物.....                | 32 |
| 12.3 环保“三同时”执行情况.....            | 33 |
| 12.4 建议.....                     | 34 |
| 13、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....    | 35 |
| 附图一 项目地理位置图.....                 | 37 |
| 附图二 项目周边环境概况图.....               | 38 |
| 附图三 环境防护距离包络图.....               | 39 |
| 附图四 平面布置图.....                   | 40 |

附件：

- 1、环境影响评价报告书批复
- 2、排污许可登记回执
- 3、营业执照
- 4、危废经营许可证
- 5、危废处置合同
- 6、检测报告

## 1、验收项目概况

### 1.1 项目背景

安徽昊通环保科技有限公司位于宿州市鞋城创业园内，公司注册成立于 2019 年 4 月 26 日，主要经营塑料管材、鞋材类塑料制品的生产、加工、销售。公司经过多方市场调研，拟在发展势头良好的安徽省宿州市鞋城管委会磬云南路与鞋城三路交叉口中国制鞋产业城标准化厂房孵化器投资 500 万元建设塑料制品生产项目，项目分为两期，一期购置管材生产线 5 条、自动注塑机 3 套，年产塑料管材 2000 多吨，二期建设鞋材类生产线 3 条，年产注塑鞋材 600 万双。本项目已与 2019 年 5 月 9 日取得宿州市现代制鞋产业鞋城管理委员会项目备案（宿鞋城函[2019]29 号）。2019 年 7 月 18 日安徽昊通环保科技有限公司委托安徽阳益环保工程科技有限公司编制《塑料制品生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 3 月 4 日取得了宿州市生态环境局出具的《关于安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目环境影响报告表审批意见的函》（宿环建函[2020]12 号）。由于二期鞋材类生产线暂未建设，因此做分期验收，本次验收内容为一期管材生产线。

2020 年 7 月，我公司组织成立了竣工环境保护验收小组，针对塑料制品生产项目开展了竣工环境保护自查工作。根据自查结果，我公司对照环境影响评价报告书及其批复的要求进行了细致比对。截止 2020 年 7 月，项目一期工程已经具备了竣工验收监测条件，于是开展对该项目的竣工验收工作。在此基础上，我公司编制了《安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目（一期）竣工环境保护验收监测方案》。

2020 年 7 月 2 日至 7 月 3 日，2020 年 7 月 8 日至 7 月 9 日安徽质环检测科技有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在此基础上，我公司编制了本《安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

### 1.2 竣工验收重点关注内容

（1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；

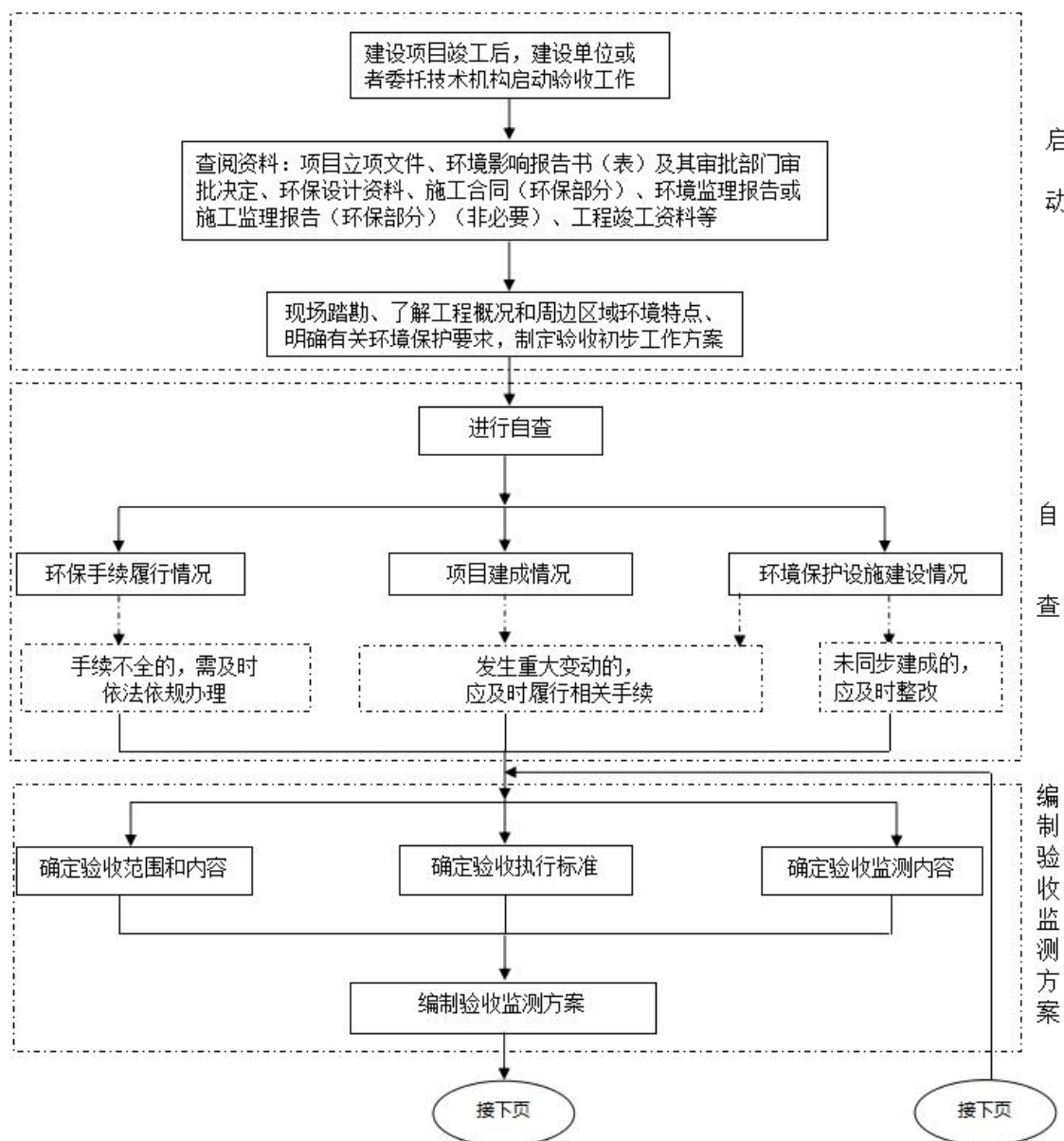
（2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；

（3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；

- (4) 核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；
- (5) 核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

### 1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。验收工作技术程序见图 1。



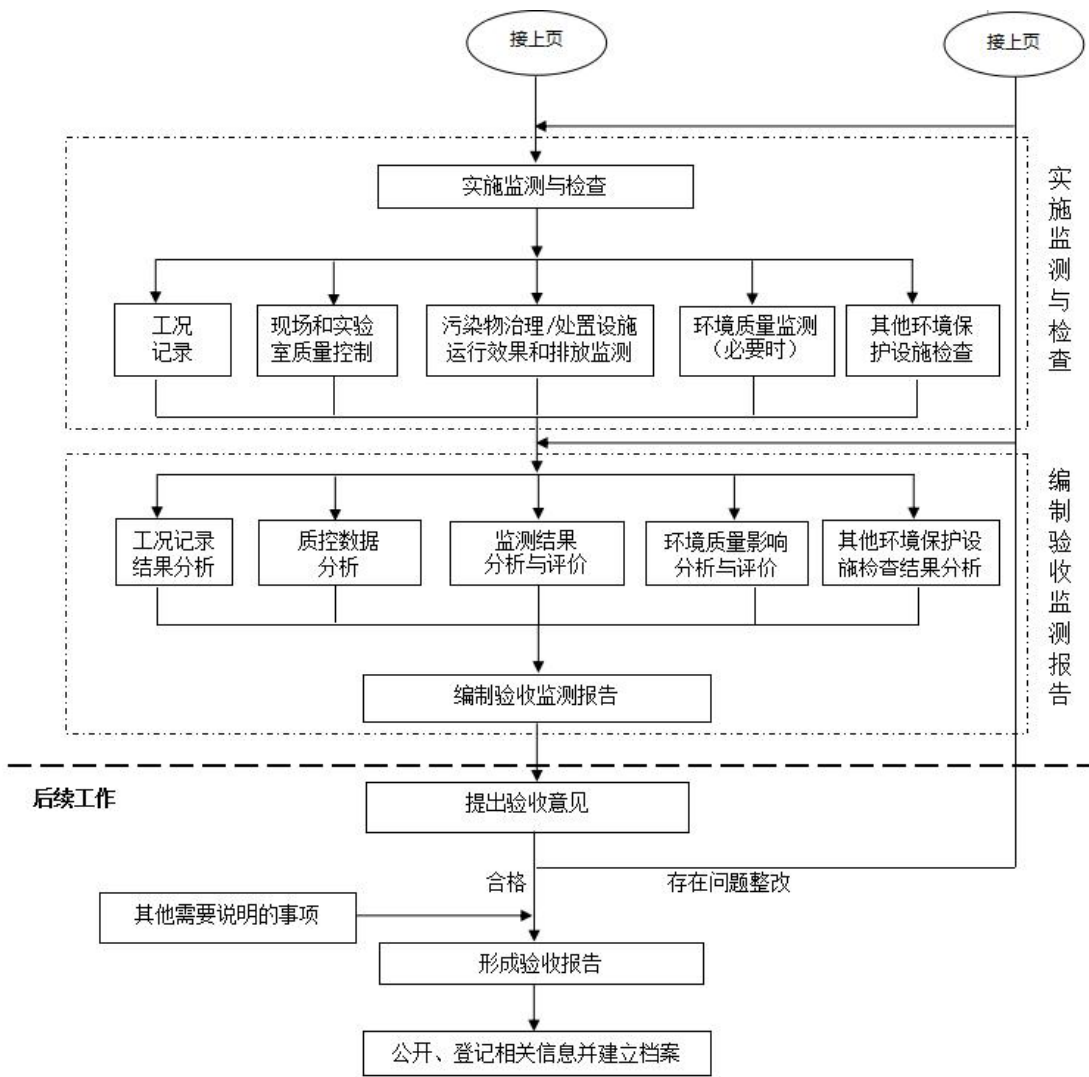


图1 验收工作程序框图

## 2、验收依据

### 2.1 相关法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- （3）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- （7）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）；
- （8）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部；公告 2018 年第 9 号）；
- （9）《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）；

### 2.2 验收执行标准及分析方法

- （1）《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）；
- （2）《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）；
- （3）宿州市城南污水处理厂接管标准；
- （4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- （5）《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中的有关规定；
- （6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中相关规定；
- （7）固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ 836-2017）；
- （8）固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法（HJ 734-2014）；
- （9）水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920-1986）；
- （10）水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）；
- （11）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）；
- （12）水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）；

- (13) 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009) ;
- (14) 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995) ;
- (15) 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013) 。

## 2.3 其他资料

- (1) 《塑料制品生产项目环境影响报告表》(安徽阳益环保工程科技有限公司, 2019 年 7 月 18 日) ;
- (2) 《关于安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目环境影响报告表审批意见的函》(宿环建函[2020]12 号), 宿州市生态环境局, 2020 年 3 月 4 日;
- (3) 安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目竣工环境保护验收监测方案。

## 3、建设项目工程概况

### 3.1 地理位置及平面布置图

安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目位于宿州市中国制鞋产业城标准化厂房 9# 标准化车间第一层, 项目中心点位置位于东经 116°56'57.3396", 北纬 33°35'39.3468"。项目附近均为开发区工业土地, 厂区西北边为百丽鞋业有限公司, 西边为安徽宿州鸿星尔克服饰有限公司, 东边为安徽宿州万豪包装制品有限公司, 南边为宿州市路慕斯鞋材有限公司。本项目设置 100 米的环境防护距离, 经核实该范围内无敏感点, 项目的地理位置、平面布置与环评相比未发生重大变化, 具体地理位置见附图一, 周边环境现状见附图二, 环境防护距离见附图三, 厂区平面布置见附图四。

### 3.2 建设内容

安徽昊通环保科技有限公司“塑料制品生产项目”环保手续见表 3-1, 项目基本信息见表 3-2, 建设项目情况见表 3-3, 主要公辅工程见表 3-4, 主要工艺设备见表 3-5。

表 3-1 环保手续一览表

| 序号 | 项目名称     | 审批文号及时间        | 竣工验收情况 | 备注                 |
|----|----------|----------------|--------|--------------------|
| 1  | 塑料制品生产项目 | 宿环建函[2020]12 号 | 处于验收阶段 | 本次验收项目为<br>一期管材生产线 |

表 3-2 项目基本信息表

| 内 容 | 基本信息 |
|-----|------|
|-----|------|

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 项目名称     | 塑料制品生产项目                             |
| 建设单位     | 安徽昊通环保科技有限公司                         |
| 联系人/联系方式 | 武奇/18098703588                       |
| 行业类别     | C2922 塑料板、管、型材的制造<br>C1953 塑料鞋制造     |
| 建设性质     | 新建                                   |
| 建设地点     | 鞋城管委会磬云南路与鞋城三路交叉口鞋城标准化厂房 9#第一层       |
| 劳动定员     | 10 人                                 |
| 工作制度     | 年工作日 300 天，一班制，每班 8 小时，年工作时间 2400 小时 |
| 总投资情况    | 500 万元，其中环保投资 56 万元                  |
| 建筑面积     | 3232m <sup>2</sup>                   |

表 3-3 建设项目情况一览表

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 项 目          | 执行情况                                 |
| 立 项          | 宿州市现代制鞋产业城管理委员会                      |
| 环 评          | 安徽阳益环保工程科技有限公司，2019 年 7 月 18 日       |
| 环评批复         | 宿州市生态环境局，宿环建函[2020]12 号              |
| 总图设计         | /                                    |
| 项目开工建设时间     | 2020 年 3 月                           |
| 项目建设竣工时间     | 2020 年 7 月                           |
| 有无分期建设情况     | 分期建设                                 |
| 现场勘查工程实际建设情况 | 主体与辅助工程及其环保工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，可稳定生产 |
| 本次项目验收内容     | 塑料制品生产项目一期塑料管材生产线                    |

表 3-4 项目生产能力一览表

| 产品名称 | 产品年产量 | 单位 | 备注     |
|------|-------|----|--------|
| 塑料管材 | 2200  | 吨  | 本次验收产能 |

表 3-5 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

| 类别   | 主体工程名称 | 环评审批项目内容                                            | 实际建设/变更情况       |
|------|--------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 | 一期生产车间 | 自动挤出生产线 5 条，自动注塑机 3 套，租赁标准化厂房，面积 3232m <sup>2</sup> | 5 条自动挤出生产线，无注塑机 |
|      | 二期生产车间 | 鞋材类生产线 3 条，依托一期生产车间                                 | 不属于次验收范围        |

|      |      |                                                           |                                                  |                                                                            |
|------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 辅助工程 | 办公用房 | 位于 9#标准化车间第一层内西侧，用于员工办公                                   |                                                  | 与环评一致                                                                      |
| 储运工程 | 原料仓库 | 位于 9#标准化车间第一层内东侧，主要存储 PVC 等原辅材料                           |                                                  | 与环评一致                                                                      |
|      | 成品仓库 | 位于 9#标准化车间第一层内北侧                                          |                                                  | 与环评一致                                                                      |
|      | 运输   | 依托货车运输                                                    |                                                  | 与环评一致                                                                      |
| 公用工程 | 供电   | 由市政供电系统提供，年用电量为 70 万 kW·h                                 |                                                  | 与环评一致                                                                      |
|      | 供水   | 来自园区供水，一期用水量 960t/a，二期用水量 180t/a                          | 园区供水，一期用水 480t/a                                 |                                                                            |
|      | 排水   | 采用雨污分流制，生活污水经标准化厂房配套化粪池处理后通过园区污水管网进入宿州市城南污水处理厂处理          |                                                  | 与环评一致                                                                      |
| 环保工程 | 废水治理 | 喷淋废水经碱液中和，生活污水经标准化厂房配套化粪池处理后汇同中和废水，排入园区污水管网进入宿州市城南污水处理厂处理 |                                                  | 无喷淋废水，生活污水经标准化厂房配套化粪池处理后排入园区污水管网进入宿州市城南污水处理厂处理                             |
|      | 废气治理 | 塑料管材生产线                                                   | 混料粉尘：混料机入料口密闭收集引入 1 号布袋除尘器处理后经 20m 高 1#排气筒排放     | 混料粉尘密闭收集引入 1 号布袋除尘器处理后经 1#排气筒排放                                            |
|      |      |                                                           | 破碎粉尘：破碎机密闭，破碎过程产生的粉尘密闭收集引入 1 号布袋除尘器处理，通过 1#排气筒排放 | 破碎机上方设置集气罩，粉尘经集气罩收集引入 1 号布袋除尘器处理，通过 1#排气筒排放                                |
|      |      |                                                           | 挤出废气：挤出机上方设置集气罩，废气引入活性炭净化装置处理后经 20m 高 2#排气筒排放    | 挤出机上方设集气罩，集气罩四周设帘子，废气通过上方集气罩收集，引入活性炭处理装置处理后经 20m 高 2#排气筒排放                 |
|      | 噪声治理 | 合理布局，减振基座、隔声门窗                                            |                                                  | 合理布局、厂房隔声、距离衰减                                                             |
|      | 固废治理 | 一般工业固废集中收集外售，危险固废设置一间危废暂存间，委托有危废资质的单位处理，生活垃圾委托环卫部门清运。     |                                                  | 边角料及不合格产品、除尘器收集粉尘回用于生产，废油墨废包装瓶厂家回收，废活性炭收集后暂存于危废间委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置，生活垃圾环卫清运 |

表 3-6 项目建成后全厂设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 实际建设情况 | 备注 |
|----|------|----|----|------|--------|----|
|----|------|----|----|------|--------|----|

| 塑料管材生产线 |          |       |   |   |   |                        |
|---------|----------|-------|---|---|---|------------------------|
| 1       | 混料机      | /     | 台 | 2 | 2 | /                      |
| 2       | 高效双螺杆挤出机 | JWS65 | 台 | 3 | 4 | /                      |
| 3       | 高效单螺杆挤出机 | JWS65 | 台 | 1 | 1 | /                      |
| 4       | 注塑机      | /     | 台 | 3 | / | /                      |
| 5       | 定径箱      | /     | 台 | 4 | 3 | /                      |
| 6       | 牵引机      | /     | 台 | 4 | 5 | 将管子拉出，无污染物产生           |
| 7       | 切割机      | /     | 台 | 4 | 5 | 无尘切割，不会产生污染物           |
| 8       | 堆放机      | /     | 台 | 4 | 5 | /                      |
| 9       | 电脑喷码机    | /     | 台 | 4 | 3 | /                      |
| 10      | 破碎机      | /     | 台 | 2 | 1 | 环评设计 1 台备用，实际 1 台不影响产能 |
| 11      | 汽泵       | /     | 台 | 1 | 1 | /                      |
| 12      | 冷水箱      | /     | 台 | / | 2 | 冷却管子温度，循环使用不排放         |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本验收项目主要原辅材料见表 3-7。

表 3-7 主要原辅材料消耗表

| 序号           | 名称            | 环评年耗量 (t/a) | 实际年耗量 (t/a) | 备注                |
|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|
| 一期塑料管材生产原辅材料 |               |             |             |                   |
| 1            | PVC 树脂（粉状）    | 1100        | 1000        | 原辅料根据企业实际订单量生产所消耗 |
| 2            | 重钙（粉状）        | 420         | 396         |                   |
| 3            | 轻钙（粉状）        | 210         | 189         |                   |
| 4            | 稳定剂（粉状）       | 104         | 87          |                   |
| 5            | 氯化聚乙烯 CPE（粉状） | 103         | 83          |                   |
| 6            | 钛白粉（粉状）       | 21          | 21          |                   |
| 7            | 硬脂酸（粉状）       | 19          | 15          |                   |
| 8            | PE 蜡（粉状）      | 21          | 15          |                   |

|    |                |        |      |
|----|----------------|--------|------|
| 9  | 增白剂（粉状）        | 0.105  | 0.1  |
| 10 | ACR（粉状）        | 5.25   | 5    |
| 11 | 油墨（粉状）         | 0.0225 | 0.02 |
| 12 | 三型无规共聚聚丙烯料（粒状） | 200    | 171  |
| 13 | PP 染色剂（粉状）     | 2      | 2    |
| 14 | 活性炭            | 1.3    | 1.3  |
| 15 | 棉纱             | 0.02   | 0.02 |

### 3.4 生产工艺

#### 塑料管材生产工艺

PVC 管材生产流程为原料、配料的投加、预混、挤压成型后冷却定型、定长切割、扩口、检验后合格品入库。

（1）混料：将外购PVC粒子、重钙、轻钙和钛白粉等，放入挤出机投料口，在混料过程中会产生少量粉尘，混料工序的上料过程为间断进行，运行时间约900h/a。

（2）挤出：中间设备暂存仓的粉料由封闭的螺旋进料管输送入挤出机料仓，挤出机螺有三个区段:加料段(送料段)、熔化段(压缩段)、计量段(均化段)。加料段温度180~210℃，是把料斗来的固体塑料升温到它的软化点(塑料仍是固体状态)，并将它送到熔化段。熔化段温度190~230℃，在这段中除受热和前移外，同时粒状固体逐渐压实和熔化为连续状的熔体，还将包在料内的空气向送料段排出，在这段是由固态逐渐转化为熔融状态。计量段(均化段)是螺杆的最后一段，温度180~210℃，熔体在这段中进一步均匀塑化，并使料流定量、定压由机头流道均匀挤出。挤出的熔体由于冷却循环水的作用，迅速冷却固化。该工序年工作时间约2400h。

（3）喷码：检验合格的管材送入喷码机，通过喷码机将产品的规格、型号、等级、执行标准打印到管材表面。本项目采用电脑喷码机对管材进行打码，使用的油墨为水溶性油墨，主要成分为水性高分子乳液、颜料、表面活性剂、水及其他添加剂。因水溶性油墨的主要是纯净水和少量的醇类，故具有无毒的特性。

（4）切割：根据业主要求长度的不同进行切割，即为成品，最后检验入库。切割机使用无尘切割机，生产过程不产生粉尘。

（5）破碎：生产过程产生的边角料通过破碎机破碎重新进入混料机作为原料使用，破碎机密闭。

(6) 打捆入库：成品打捆后放置成品仓库，等待发货。

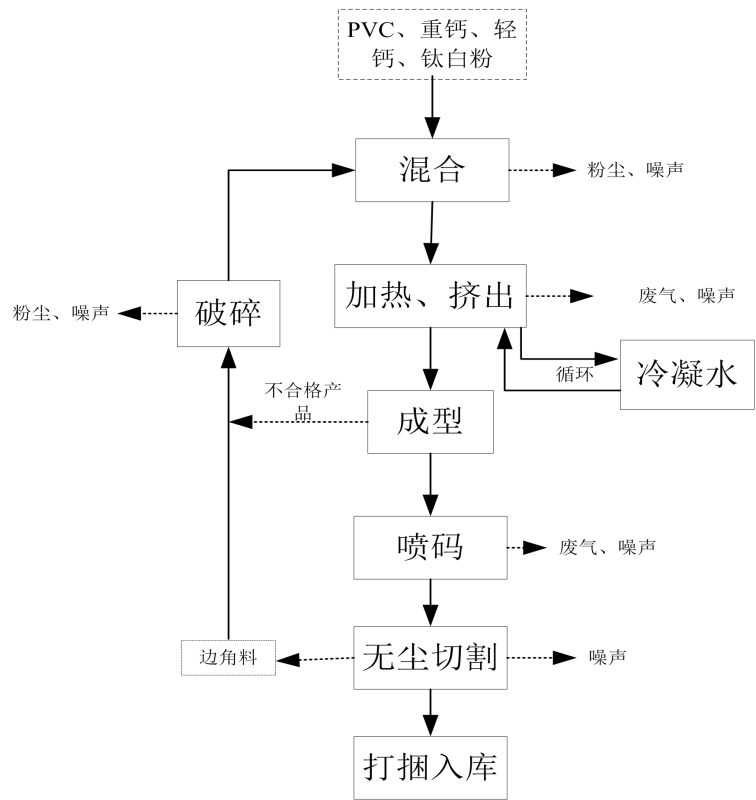


图 3-1 一期塑料管材生产工艺流程及产污节点图

4、环境保护设施

4.1 污染治理/处理设施

4.1.1 废水

本项目用水由园区供给。废水主要为冷凝循环水、职工生活污水。冷凝水循环使用定期补充，不外排；生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理，最终排入运粮河。项目废水产生及治理措施见表 4-1。

表 4-1 废水产生及治理措施一览表

| 污染源  | 污染因子                         | 排放规律 | 处理设施及排放去向                        |       |
|------|------------------------------|------|----------------------------------|-------|
|      |                              |      | 环评/批复                            | 实际建设  |
| 生活污水 | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物 | 间接排放 | 经厂房配套化粪池处理后通过污水管网进入城南污水处理厂集中处理   | 与环评一致 |
| 喷淋废水 | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物 | 间接排放 | 经碱液中和后同生活污水汇合通过污水管网进入城南污水处理厂集中处理 | 无喷淋废水 |

本项目用水量汇总表见表 4-2

表 4-2 用水量汇总表

| 环节      | 环评用水量（t/d） | 实际用水量（t/d） |
|---------|------------|------------|
| 冷凝循环补充水 | 0.1        | 0.1        |
| 生活用水    | 1.5        | 1.5        |

本项目水平衡见图 4-1

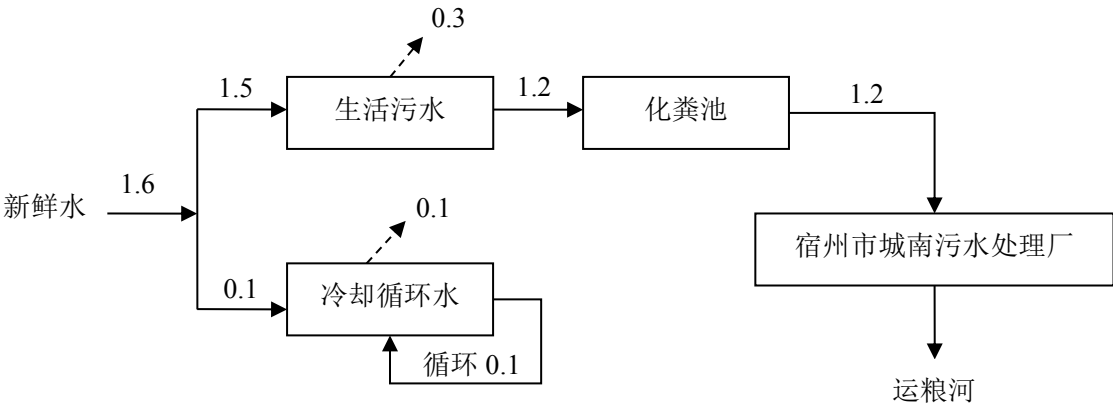


图 4-1 水平衡图

4.1.2 废气

项目产生的废气主要是塑料管材生产过程中产生的废气。塑料管材生产过程产生的废气主要为混料机投料口产生的粉尘、破碎粉尘、挤出工序产生的 VOCs，切割机采用无尘切割机，故切割工段不产生粉尘。项目废气产生排放及治理措施见表 4-3。

表 4-3 废气产生排放及治理措施一览表

| 工序     | 污染源   | 污染因子 | 处理设施及排放去向              |                                      |
|--------|-------|------|------------------------|--------------------------------------|
|        |       |      | 环评/批复                  | 实际建设                                 |
| 塑料管材生产 | 混料、破碎 | 粉尘   | 密闭收集+布袋除尘器+1#20m 高排气筒  | 集气罩收集后经布袋除尘器处理，处理后通过 20m 高 1#排气筒排放   |
|        | 挤出废气  | VOCs | 集气罩+活性炭处理装置+2#20m 高排气筒 | 集气罩收集后经一套活性炭设施处理，处理后通过 20m 高 2#排气筒排放 |
|        | 喷码废气  | VOCs | 废气量小，加强车间通风            | 废气产生量很小，加强车间通风                       |

4.1.3 噪声

本验收项目噪声污染主要来源于生产设备运行产生的噪声。噪声排放及治理措施见表 4-4。

表 4-4 主要生产设备噪声排放及治理措施一览表

| 所在位置                | 噪声源      | 产生源强<br>dB(A) | 防治措施     |                    |
|---------------------|----------|---------------|----------|--------------------|
|                     |          |               | 环评/批复    | 实际建设               |
| 塑料<br>管材<br>生产<br>线 | 混料机      | 70            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 高效双螺旋挤出机 | 80            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 高效单螺旋挤出机 | 80            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 定径箱      | 75            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 牵引机      | 75            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 切割机      | 85            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 堆放机      | 80            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 电脑喷码机    | 75            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 破碎机      | 90            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |
|                     | 汽泵       | 90            | 隔声、减振、衰减 | 合理布局、厂房<br>隔声、距离衰减 |

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固体废弃物主要为塑料管材边角料及不合格产品、废包装材料、布袋除尘器收集粉尘、废活性炭、油墨废包装瓶以及生活垃圾。本验收项目固废排放及治理措施见下表。

表 4-5 固废产生及处理情况一览表

| 类别       |      | 名称       | 环评数量<br>t/a | 实际产生<br>量 t/a | 防治措施          |                       |
|----------|------|----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|
|          |      |          |             |               | 环评/批复         | 实际建设/<br>变更情况         |
| 一般<br>固废 | 生产过程 | 边角料及不合格品 | 20          | 10.2          | 回用于生产         | 同环评                   |
|          |      | 粉尘       | 2.22        | 1.3           | 回用于生产         | 同环评                   |
|          | 员工生活 | 生活垃圾     | 4.2         | 3             | 环卫部门清运        | 同环评                   |
| 危险<br>废物 | 生产过程 | 废活性炭     | 1.47        | 1.3           | 委托有资质单位<br>处理 | 委托马鞍山澳<br>新环保科技有限公司处置 |

|    |                           |        |      |      |           |      |
|----|---------------------------|--------|------|------|-----------|------|
|    |                           | 油墨废包装瓶 | 0.15 | 0.15 | 委托有资质单位处理 | 厂家回收 |
| 备注 | 项目排放的固废全部合理处置，不会对周围环境产生影响 |        |      |      |           |      |

## 4.2 其他环保设施

表 4-6 其他环保设施调查情况一览表

| 调查内容      | 执行情况                                                                                                                                                                                        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境管理与监测计划 | 已建立环保管理和监督制度，排污口规范化设置，悬挂标志牌，设有移动式监测平台便于监测。                                                                                                                                                  |
| 生态保护措施    | 厂区内设绿化隔离带，既美化了厂区环境又起到防尘、吸污、降噪的作用；生活污水经标准化厂房配套化粪池处理后汇同中和废水排入鞋城污水管网，进入城南污水处理厂处理，最终排入运粮河。因此不会造成区域内水生生态的严重破坏；大气污染物排放量较小，对整个区域生态环境影响不大，生产过程一般固废综合利用或外售，危险废物委托有危废资质公司处置，生活垃圾委托环卫部门定期清运，对周围环境影响不大。 |
| 在线监测      | 环评及批复无要求                                                                                                                                                                                    |
| 环保设施投资情况  | 本次验收项目实际总投资 500 万元，环保投资 56 万元。废水、废气、噪声、固体废物、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。                                                                                                              |
| “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。                                                                                                                                       |

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评结论

表 5-1 环境影响评价结论摘录

|              |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 各类污染物可稳定达标排放 | 废气 | 项目实施后，产生的废气主要是混料机投料口产生的粉尘、破碎粉尘、挤出工序产生的 VOCs、喷码废气和注塑废气。投料破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 1#20m 高的排气筒排放，挤出和注塑产生的废气经活性炭处理装置处理后通过 2#20m 高的排气筒排放，可满足《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目排放限值与表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值。喷码废气无组织排放可满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中的厂区内无组织排放限值。 |
|              | 废水 | 本项目废水主要为喷淋废水和生活污水，喷淋废水较为清洁经碱液中和，生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后汇同中和废水，达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理，最终排入运粮河。                                                                                                                                                      |

|              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不会降低区域环境功能级别 | 噪声 | 本项目的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声强度在 70~90dB(A) 之间，经减振、隔声、衰减后，厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。                                                                                                                                                                      |
|              | 固废 | 项目投产后产生的一般固体废弃主要为边角料、粉尘、废包装材料和员工生活垃圾，危险废物为废活性炭、废有机溶剂桶、油墨包装桶及擦拭废棉纱。项目产生的固体废物全部得到妥善处置。                                                                                                                                                                                        |
|              | 废气 | 项目实施后，产生的废气主要是混料机投料口产生的粉尘、破碎粉尘、挤出工序产生的 VOCs、喷码废气和注塑废气，投料破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 1#20m 高的排气筒排放，挤出和注塑产生的废气经活性炭处理装置处理后通过 2#20m 高的排气筒排放，可满足《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目排放限值与表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值。喷码废气无组织排放可满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中的厂区内无组织排放限值，不会对项目周边大气环境造成不利影响。 |
|              | 废水 | 本项目废水主要为喷淋废水和生活污水，喷淋废水较为清洁经碱液中和，生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后汇同中和废水，达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理，最终排入运粮河。不会对周边水环境造成不利影响。                                                                                                                                                         |
|              | 噪声 | 本项目噪声主要是生产机械设备正常运作时产生的机械噪声，噪声强度在 70~90dB(A) 之间，经减振、隔声及衰减后，厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。不会对周边声环境造成不利影响。                                                                                                                                                  |
|              | 固废 | 项目投产后产生的一般固体废弃主要为边角料、粉尘、废包装材料和员工生活垃圾，危险废物为废活性炭、废有机溶剂桶、油墨包装桶及擦拭废棉纱。一般固废回收利用或外售，危险废物委托处置，员工生活垃圾由环卫部门清运。本项目产生的固体废物全部得到妥善处置，不会对外环境影造成不利影响。                                                                                                                                      |
| 环境风险         |    | 本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，各专业在设计中严格执行各专业有关规范中的安全卫生条款，对影响安全卫生的因素，均采取了措施予以消防，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。本项目在建成后能将有效的防止火灾、爆炸等事故的发生，一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延。综上所述，该项目建设，其环境风险在确保防范措施落实的基础上，对所设定最大可信事故情况下，在所选厂址范围是可接受的。                                             |
| 总结论          |    | 安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目符合国家及地方产业政策；符合宿州市经济开发区总体规划、环保规划等相关规划要求；从环保角度考虑，项目周边无食品等敏感企业，项目交通运输便捷，污染物排放较小，对周围环境影响较小。因此符合规划要求，选址合理。<br>综上所述，本评价认为从环境角度而言该项目可行。                                                                                                                        |

### 5.1.2 环评建议

表 5-2 环境影响评价建议及落实情况

| 序号 | 环评建议                                                             | 落实情况                                   |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 建设项目实施后，建议该厂配备环保管理员，认真负责本项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好安全防范应急措施。 | 已落实，制订了切实可行的环境管理规章制度，安排专人负责，确保污染物达标排放。 |

|   |                                           |                                       |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2 | 保持设备的良好运行，应注意设备隔音、降噪。尽量降低厂界噪声，能够确保厂界噪声达标。 | 已落实环保设施维护责任，明确责任人和维护时间，确保污染物治理设施运行正常。 |
| 3 | 加强厂区内的绿化，并要对绿化妥善管理。                       | 已落实，厂区加强绿化，安排人员定期养护。                  |

## 5.2 审批部门审批决定落实情况

项目的环评报告书批复意见见附件，环评批复的落实情况见表 5-3。

表 5-3 环评批复落实情况

| 序号 | 批复要求                                                                                                | 落实情况                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保相关的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                        | 已落实，严格环境保护“三同时”制度，并按要求执行环保治理措施。                                                                      |
| 2  | 严格落实大气治理措施。项目混料粉尘、投料粉尘需在混料机上方安装集气罩，经收集引入脉冲布袋除尘器处理后经排气筒排放；挤出废气、注塑废气需要在上方安装集气罩，经收集引入活性炭净化装置处理后经排气筒排放。 | 已按要求落实，混料机上方已安装集气罩，投料破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 1#20m 高的排气筒排放，挤出废气经活性炭处理装置处理后通过 2#20m 高的排气筒排放，无注塑过程。          |
| 3  | 落实废水治理措施。项目废水主要为生活污水，标准化厂房配套化粪池处理后排入鞋城污水管网，处理后的废水由宿州市城南污水处理厂进一步处理，达标后外排至运粮河。                        | 经核实，项目生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理，最终排入运粮河。                                  |
| 4  | 落实噪声治理措施。项目运营期噪声通过减振、加强设备日常检修、加强管理等措施来减少噪声对周围环境的影响。                                                 | 已落实，项目采取合理布局、厂房隔声、距离衰减的降噪措施减少噪声对周边环境的影响，定期检修维护。经检测，本项目运营期噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。 |
| 5  | 落实固废治理措施，不合格产品集中收集外售和废包装材料外售综合利用，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废有机溶剂包装桶、废活性炭交由危废资质部门处理；生活垃圾由当地环卫部门清运。             | 已按要求落实固废治理措施，一般固废回收利用或外售综合利用，危险废物委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置，员工生活垃圾由环卫部门清运。                                    |
| 6  | 若建设过程中项目的性质、规模、内容、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环评影响评价文件。                                    | 已落实，该项目建设过程中未发生重大变动项。                                                                                |
| 7  | 项目竣工后，按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运行。                                                                  | 已落实，目前处于试运行阶段，已开展验收工作，验收合格后正式运行。                                                                     |

## 6、项目变动情况

表 6-1 项目变动情况一览表

| 项目     | 环评内容                                                                                                                                                                                                                                       | 实际建设情况                                                                                                                                                         | 变动说明                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 性质     | 塑料制品生产项目                                                                                                                                                                                                                                   | 塑料制品生产项目一期                                                                                                                                                     | 本次验收内容为一期塑料管材生产                       |
| 规模     | 生产能力：年产塑料管材 2200 吨                                                                                                                                                                                                                         | 生产能力：年产塑料管材 2200 吨                                                                                                                                             | /                                     |
|        | 仓储设施：生产车间一座，内部划分办公用房，原料仓库、成品仓库危废仓库                                                                                                                                                                                                         | 与环评一致                                                                                                                                                          | /                                     |
|        | 生产装置：混料机 2 台，高效双螺杆挤出机 3 台，高效单螺杆挤出机 1 台，注塑机 3 台，定径箱 4 台，牵引机 4 台，切割机 4 台，堆放机 4 台，电脑喷码机 4 台，破碎机 2 台，气泵 1 台                                                                                                                                    | 混料机 2 台，高效双螺杆挤出机 4 台，高效单螺杆挤出机 1 台，注塑机 0 台，定径箱 3 台，牵引机 5 台，切割机 5 台，堆放机 5 台，电脑喷码机 3 台，破碎机 1 台，气泵 1 台                                                             | 环评设计破碎机 1 台用于备用，牵引机堆放机无污染物产生，故不属于重大变动 |
| 地点     | 项目选址位于宿州市中国现代制鞋产业城标准化厂房 9# 标准化车间第一层                                                                                                                                                                                                        | 项目选址位于宿州市中国现代制鞋产业城标准化厂房 9# 标准化车间第一层                                                                                                                            | /                                     |
|        | 厂房中间靠南为塑料管生产线，西侧为办公区，东侧靠北为危废暂存间，南侧为原材料库                                                                                                                                                                                                    | 项目平面布置与环评一致                                                                                                                                                    | /                                     |
| 工艺     | 塑料管材生产：混料、挤出、喷码、切割、破碎                                                                                                                                                                                                                      | 塑料管材生产：混料、挤出、喷码、切割、破碎                                                                                                                                          | /                                     |
| 污染防治措施 | <b>水污染防治：</b> 生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后汇同中和废水，达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理。 <b>废气污染防治：</b> 本项目产生的废气主要是混料机投料口产生的粉尘、破碎粉尘、挤出工序产生的 VOCs、喷码废气和注塑废气，投料破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 1#20m 高的排气筒排放，挤出和注塑产生的废气经活性炭处理装置处理后通过 2#20m 高的排气筒排放，喷码废气无组织排放。 <b>噪声防</b> | <b>水污染防治：</b> 生活污水经标准化厂房配套化粪池预处理后达到鞋城污水管网接管要求后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理。 <b>废气污染防治：</b> 投料破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 1#20m 高的排气筒排放，挤出产生的废气经活性炭处理装置处理后通过 2#20m 高的排气筒排放，喷码废气无组 | /                                     |

| 项目 | 环评内容                                                                                                                                                                           | 实际建设情况                                                                                                                                                                                          | 变动说明 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | <b>治：</b> 本项目营运期噪声主要为生产设备运作时产生的机械噪声，经隔声、减振、衰减后，确保噪声达标排放。 <b>固体废弃物管理：</b> 项目投产后产生的一般固体废弃主要为边角料、粉尘和员工生活垃圾，危险废物为废活性炭、油墨包装桶及擦拭废棉纱。边角料和粉尘回收利用；废包装材料外售综合利用；危险废物委托资质部门处理；生活垃圾由环卫部门清运。 | 织排放。 <b>噪声防治：</b> 本项目的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，经合理布局、厂房隔声、距离衰减后可达标排放。 <b>固体废弃物管理：</b> 项目投产后产生的一般固体废弃主要为边角料及不合格品、粉尘和员工生活垃圾，危险废物为废活性炭、油墨包装桶及擦拭废棉纱。一般固废回收利用或外售，废活性炭、油墨包装瓶委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置，员工生活垃圾由环卫部门清运。 |      |

综合分析，根据生态环境部办公厅关于印发《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），本项目的变动不属于重大变动。

## 7、项目建设情况



图 7-1 集气罩



图 7-2 废气排气筒



图 7-3 危废暂存间



图 7-4 现场采样照片



图 7-5 现场采样照片



图 7-6 废气治理设施

8、验收评价标准

8.1 废水排放标准

本项目产生的生活污水经标准化厂房配套化粪池处理后接入园区污水管网，经城南污水处理厂处理后排入运粮河，废水排放执行宿州市城南污水处理厂接管标准，具体标准值如下表 8-1。

表 8-1 生活污水排放标准

| 项目             | pH  | COD | BOD5 | NH3-N | SS  |
|----------------|-----|-----|------|-------|-----|
| 宿州市城南污水处理厂接管标准 | 6~9 | 400 | 180  | 40    | 200 |

8.2 废气排放标准

本验收项目生产过程产生的颗粒物、喷码产生的油墨废气、挤出过程中产生 VOCs 排放参照执行《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目排放限值与表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值。VOCs 无组织排放参照执行《挥

发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中的厂区内无组织排放限值。具体标准值如下表。

**表 8-2 有组织废气排放标准**

| 污染物名称            | 验收标准限值                    |                 | 验收标准依据                             |
|------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------------|
|                  | 浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>限值 kg/h |                                    |
| 颗粒物              | 30                        | 1.5             | 《上海大气污染物综合排放标准》<br>(DB31/933-2015) |
| VOC <sub>s</sub> | 70                        | 3.0             |                                    |

**表 8-3 无组织废气排放标准**

| 污染物名称 | 特别排放限值 | 限值含义          | 执行标准                              |
|-------|--------|---------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6      | 监控点处 1 小时平均浓度 | 《挥发性有机物无组织排放标准》<br>(GB37822-2019) |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |                                   |

### 8.3 厂界环境噪声排放标准

本验收项目运行期噪声污染物排放标准见表 8-4。

**表 8-4 噪声标准一览表**

| 类别   | 时段                                     | 验收标准限值 dB(A) | 执行区域 |
|------|----------------------------------------|--------------|------|
| 厂界   | 昼间                                     | 65           | 厂界四周 |
|      | 夜间                                     | 55           | 厂界四周 |
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |              |      |

## 9、验收监测内容

### 9.1 废水监测

本生活污水监测点位、项目和频次见表 9-1。

**表 9-1 生活污水监测点位、项目和频次**

| 监测项目 | 污染物名称                        | 监测点位    | 监测频次         |
|------|------------------------------|---------|--------------|
| 生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物 | 生活污水排放口 | 4 次/天，连续监测两天 |

### 9.2 废气监测

本项目无组织监测点位、项目和频次见表 9-2。

**表 9-2 废气监测点位、项目和频次**

| 污染物名称 | 监测频次 |
|-------|------|
|-------|------|

|       |         |                                       |
|-------|---------|---------------------------------------|
| 无组织排放 | VOCs    | 上风向布设一个参照点，下风向布设三个监控点。连续监测两天，每天监测三批次。 |
| 有组织排放 | 粉尘、VOCs | 1#排气筒、2#排气筒，连续测两天，每天监测三批次。            |

### 9.3 噪声监测

本验收项目噪声监测点位和频次见表 9-3。

表 9-3 噪声监测点位和频次

| 污染物名称 | 监测频次                           |
|-------|--------------------------------|
| 厂界噪声  | 厂界四周各布设一个监测点，昼夜各监测 1 次，连续监测两天。 |

## 10、质量保证及质量控制

### 10.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 10-1。

表 10-1 监测分析方法

| 类别    | 项目名称    | 分析方法                                                | 检出限                    |
|-------|---------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物  | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                   | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 挥发性有机物  | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 644-2013       | /                      |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物  | 固定污染废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                    | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 挥发性有机物  | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014     | /                      |
| 噪声    | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                         | /                      |
| 废水    | pH 值    | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                     | /                      |
|       | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量 | 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 | 0.5mg/L                |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | /                      |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025mg/L              |
| 备注    | /       |                                                     | /                      |

### 10.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 10-2。

表 10-2 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备         | 型号      | 编号     | 检定情况 |
|----|--------------|---------|--------|------|
| 1  | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | ZH0043 | 已检定  |

|    |              |           |        |     |
|----|--------------|-----------|--------|-----|
| 2  | 紫外可见分光光度计    | T6 新世纪    | ZH0001 | 已检定 |
| 3  | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200    | ZH0077 | 已检定 |
| 4  | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200    | ZH0078 | 已检定 |
| 5  | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200    | ZH0079 | 已检定 |
| 6  | 全自动烟尘（气）测试仪  | YQ3000-C  | ZH0083 | 已检定 |
| 7  | 酸度计          | PHS-3C    | ZH0014 | 已检定 |
| 8  | 声校准器         | AWA6021   | ZH0052 | 已检定 |
| 9  | 多功能声级计       | AWA6228+  | ZH0067 | 已检定 |
| 10 | 溶解氧测定仪       | JPSJ-605  | ZH0037 | 已检定 |
| 11 | 生化培养箱        | SHP-160   | ZH0008 | 已检定 |
| 12 | 气相色谱-质谱联用仪   | GC-MS3200 | /      | 已检定 |

### 10.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

（3）大气综合采样仪在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。大气综合采样仪在测试前按监测因子用流量计对其进行校核，在测试时应保证其采样流量的准确。

### 10.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

表 10-3 噪声质控结果一览表

| 仪器名称                                                              | 监测项目 | 标准值<br>(dB (A) ) | 校验日期          | 仪器显示<br>(dB (A) ) | 示值误差<br>(dB (A) ) | 是否合格 |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 多功能声级计<br>AWA6228+<br>(编号 ZH0067)<br>声校准器 AWA6021A<br>(编号 ZH0052) | 噪声   | 94.0<br>(标准声源)   | 2020.7.2 昼测量前 | 93.9              | -0.1              | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.2 昼测量后 | 94.1              | 0.1               | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.2 夜测量前 | 93.8              | -0.2              | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.2 夜测量后 | 94.2              | 0.2               | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.3 昼测量前 | 94.1              | 0.1               | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.3 昼测量后 | 93.9              | -0.1              | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.3 夜测量前 | 93.9              | -0.1              | 是    |
|                                                                   |      |                  | 2020.7.3 夜测量后 | 93.8              | -0.2              | 是    |

11、 验收监测结果

11.1 生产工况

本验收项目环评设计塑料管材日产量 7.33 吨，根据企业生产记录，验收监测期间工况均能达标，其中 7.2 日塑料管材产量为 6.42 吨，生产负荷为 87.5%，7.3 日塑料管材产量为 6.38 吨，生产负荷为 87%，7.8 日塑料管材产量为 6.48 吨，生产负荷为 88.4%，7.9 日塑料管材产量为 6.53 吨，生产负荷为 89.1%，实际生产量均达到申报产能的 75% 以上，符合验收监测条件。

表 11-1 工况表

| 产品   | 环评设计产能  | 监测时工况（t/d） |      |      |      | 生产负荷（%） |     |      |      |
|------|---------|------------|------|------|------|---------|-----|------|------|
| 塑料管材 | 7.33t/d | 7.2        | 7.3  | 7.8  | 7.9  | 7.2     | 7.3 | 7.8  | 7.9  |
|      |         | 6.42       | 6.38 | 6.48 | 6.53 | 87.5    | 87  | 88.4 | 89.1 |

A handwritten table on lined paper titled '7月15' (July 15). It contains 12 rows of data. The columns are: '日期' (Date), '规格' (Specification), '单位 (m)' (Unit (m)), and '生产数量 (根)' (Production quantity (pieces)). The data is as follows:

| 日期    | 规格    | 单位 (m) | 生产数量 (根) |
|-------|-------|--------|----------|
| 7月1日  | 110   | 8      | 800      |
| 7月2日  | 110   | 8      | 802      |
| 7月3日  | 110中空 | 8.5    | 750      |
| 7月4日  | 110单壁 | 8.5    | 751      |
| 7月5日  | 110电力 | 14     | 464      |
| 7月6日  | 110电力 | 14     | 462      |
| 7月8日  | 160电力 | 23     | 282      |
| 7月9日  | 160电力 | 23     | 284      |
| 7月10日 | 160电力 | 23     | 281      |
| 7月11日 | 110中空 | 8.5    | 751      |
| 7月12日 | 110中空 | 8.5    | 748      |

11.2 污染物达标排放监测结果

11.2.1 废水监测结果

本验收项目生活污水监测结果见下表。

表 11-2 生活污水检测结果一览表

| 采样时间     | 检测地点        |   | 检测项目和结果 |           |     |     |                  |
|----------|-------------|---|---------|-----------|-----|-----|------------------|
|          |             |   | 氨氮      | pH        | COD | 悬浮物 | BOD <sub>5</sub> |
| 2020.7.2 | 生活污水<br>总排口 | 1 | 22.6    | 8.35      | 187 | 104 | 8102             |
|          |             | 2 | 22.7    | 8.37      | 196 | 122 | 79.9             |
|          |             | 3 | 23.3    | 8.12      | 202 | 133 | 88.7             |
|          |             | 4 | 23.8    | 8.02      | 189 | 142 | 84.3             |
|          | 平均值或浓度范围    |   | 23.1    | 8.02-8.37 | 194 | 125 | 83.5             |
| 2020.7.3 | 生活污水<br>总排口 | 1 | 22.5    | 8.14      | 180 | 114 | 82.1             |
|          |             | 2 | 24.1    | 8.04      | 190 | 102 | 83.1             |
|          |             | 3 | 22.8    | 7.96      | 192 | 99  | 82.9             |
|          |             | 4 | 21.9    | 7.91      | 180 | 131 | 88.3             |
|          | 平均值或浓度范围    |   | 22.8    | 7.91-8.14 | 186 | 112 | 84.1             |

### 11.2.2 有组织废气

本项目有组织废气监测结果见下表。

表 11-3 1#混料、破碎排气筒参数一览表

| 监测点位、日期              |          | 监测项目   | 单 位            | 监测结果   |        |        |
|----------------------|----------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|                      |          |        |                | 第一次    | 第二次    | 第三次    |
| 1#混料、<br>破碎排气<br>筒出口 | 2020.7.2 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|                      |          | 动压     | Pa             | 121    | 121    | 122    |
|                      |          | 静压     | KPa            | -0.20  | -0.20  | -0.18  |
|                      |          | 废气平均流速 | m/s            | 11.9   | 11.9   | 12.0   |
|                      | 2020.7.3 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|                      |          | 动压     | Pa             | 112    | 113    | 114    |
|                      |          | 静压     | KPa            | -0.22  | -0.19  | -0.20  |
|                      |          | 废气平均流速 | m/s            | 11.5   | 11.6   | 11.6   |

表 11-4 2#排气筒参数一览表

| 采样日期     | 采样位置                                      | 采样频次 | 截面积 (m <sup>2</sup> ) | 大气压 (kPa) | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 平均流速 (m/s) | 工况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 标杆风量 (m <sup>3</sup> /h) |
|----------|-------------------------------------------|------|-----------------------|-----------|---------|---------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 2020.7.8 | 挤塑<br>废气<br>进口                            | 第一次  | 0.071                 | 100.2     | 26      | 3.6     | 10.3       | 2570                     | 2262                     |
|          |                                           | 第二次  | 0.071                 | 100.2     | 29      | 3.6     | 10.1       | 2621                     | 2284                     |
|          |                                           | 第三次  | 0.071                 | 100.2     | 31      | 3.5     | 10.2       | 2596                     | 2249                     |
|          | 挤塑<br>废气<br>出口                            | 第一次  | 0.071                 | 100.2     | 26      | 3.4     | 12.5       | 3181                     | 2805                     |
|          |                                           | 第二次  | 0.071                 | 100.2     | 29      | 3.3     | 12.3       | 3130                     | 2736                     |
|          |                                           | 第三次  | 0.071                 | 100.2     | 31      | 3.3     | 12.2       | 3104                     | 2696                     |
| 2020.7.9 | 挤塑<br>废气<br>进口                            | 第一次  | 0.071                 | 100.4     | 25      | 3.7     | 10.3       | 2621                     | 2312                     |
|          |                                           | 第二次  | 0.071                 | 100.4     | 28      | 3.6     | 10.3       | 2621                     | 2292                     |
|          |                                           | 第三次  | 0.071                 | 100.4     | 28      | 3.7     | 10.1       | 2570                     | 2245                     |
|          | 挤塑<br>废气<br>出口                            | 第一次  | 0.071                 | 100.4     | 25      | 3.4     | 12.2       | 3104                     | 2747                     |
|          |                                           | 第二次  | 0.071                 | 100.4     | 28      | 3.6     | 12.4       | 3155                     | 2759                     |
|          |                                           | 第三次  | 0.071                 | 100.4     | 28      | 3.5     | 12.5       | 3181                     | 2784                     |
| 备注       | 挥发性有机物委托安徽威正测试技术有限公司检测，资质编号为：161212050563 |      |                       |           |         |         |            |                          |                          |

表 11-5 1#排气筒有组织废气检测结果一览表

| 监测点位、日期、批次 | 监测项目 |            |            |
|------------|------|------------|------------|
|            | 废气流量 | 低浓度颗粒物排放浓度 | 低浓度颗粒物排放速率 |

| 单位          |                                                    |   | Nm³/h    | mg/m³ | kg/h |
|-------------|----------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| 1#排气筒<br>出口 | 2020.7.2                                           | 1 | 2658.135 | 13.1  | 0.03 |
|             |                                                    | 2 | 2658.135 | 14.6  | 0.04 |
|             |                                                    | 3 | 2669.353 | 15.2  | 0.04 |
|             | 2020.7.3                                           | 1 | 2534.048 | 15.3  | 0.04 |
|             |                                                    | 2 | 2544.313 | 13.5  | 0.03 |
|             |                                                    | 3 | 2555.411 | 13.4  | 0.03 |
| 执行标准        | 《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目<br>排放限值 |   |          |       |      |

表 11-6 2#排气筒有组织废气检测结果一览表

| 监测点位、日期、批次  |                                                    |   | 监测项目              |                       |
|-------------|----------------------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|
|             |                                                    |   | 挥发性有机物排放浓度        | 挥发性有机物排放速率            |
| 单位          |                                                    |   | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                  |
| 2#排气筒<br>进口 | 2020.7.8                                           | 1 | 3.10              | 7.01×10 <sup>-3</sup> |
|             |                                                    | 2 | 3.04              | 6.95×10 <sup>-3</sup> |
|             |                                                    | 3 | 3.80              | 8.55×10 <sup>-3</sup> |
|             | 2020.7.9                                           | 1 | 2.95              | 6.83×10 <sup>-3</sup> |
|             |                                                    | 2 | 3.52              | 8.07×10 <sup>-3</sup> |
|             |                                                    | 3 | 3.89              | 8.74×10 <sup>-3</sup> |
| 2#排气筒<br>出口 | 2020.7.8                                           | 1 | 0.221             | 6.08×10 <sup>-4</sup> |
|             |                                                    | 2 | 0.288             | 7.94×10 <sup>-4</sup> |
|             |                                                    | 3 | 0.312             | 8.67×10 <sup>-4</sup> |
|             | 2020.7.9                                           | 1 | 0.242             | 6.80×10 <sup>-4</sup> |
|             |                                                    | 2 | 0.236             | 6.45×10 <sup>-4</sup> |
|             |                                                    | 3 | 0.305             | 8.23×10 <sup>-4</sup> |
| 处理效率        | 92.1%                                              |   |                   |                       |
| 执行标准        | 《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目<br>排放限值 |   |                   |                       |

根据有组织废气排放检测结果及企业提供资料，本项目 1#排气筒颗粒物最大浓度为 15.3mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.04kg/h；2#排气筒挥发性有机物最大浓度为 0.312mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 8.67×10<sup>-4</sup>kg/h。混料和破碎工序年最大工作时间为 900h，故颗粒物年最大排放量为 0.036t/a，挤出工序年最大工作时间为 2400h，故挥发性有机物年最大排放量为 0.002t/a。

### 11.2.3 无组织废气

环境空气气象参数及厂界无组织废气监测与评价见下表。

表 11-7 环境空气气象参数

| 检测日期     | 检测时间  | 温度（℃） | 大气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|----------|-------|-------|----------|---------|----|
| 2020.7.2 | 14:00 | 27.4  | 100.68   | 2.4     | 东南 |
|          | 16:00 | 25.8  | 100.65   | 2.8     | 东南 |
|          | 18:00 | 22.1  | 100.64   | 2.7     | 东南 |
| 2020.7.3 | 7:00  | 26.7  | 100.73   | 2.2     | 东南 |
|          | 7:00  | 23.8  | 100.71   | 2.5     | 东南 |
|          | 7:00  | 21.4  | 100.70   | 2.6     | 东南 |

表 11-8 厂界无组织排放废气监测结果与评价一览表

| 监测项目                  | 采样日期     | 监测点位                                                | 检测测试结果 |       |       |       | 执行标准标准<br>值（mg/m³） | 参照标准标准值<br>（无量纲） | 评价结果 |
|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------------------|------------------|------|
|                       |          |                                                     | 第 1 次  | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值   |                    |                  |      |
| 颗粒物<br>（mg/m³）        | 2020.7.2 | 上风向 G1                                              | 0.135  | 0.118 | 0.133 | /     | /                  | /                | 达标   |
|                       |          | 下风向 G2                                              | 0.186  | 0.168 | 0.182 | 0.202 | ≤0.5               | /                |      |
|                       |          | 下风向 G3                                              | 0.202  | 0.185 | 0.182 |       |                    | /                |      |
|                       |          | 下风向 G4                                              | 0.186  | 0.168 | 0.182 |       |                    | /                |      |
|                       | 2020.7.3 | 上风向 G1                                              | 0.135  | 0.150 | 0.133 | /     | /                  | /                |      |
|                       |          | 下风向 G2                                              | 0.185  | 0.167 | 0.182 | 0.202 | ≤0.5               | /                |      |
|                       |          | 下风向 G3                                              | 0.202  | 0.183 | 0.182 |       |                    | /                |      |
|                       |          | 下风向 G4                                              | 0.185  | 0.200 | 0.182 |       |                    | /                |      |
| 备注                    |          | 执行《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值 |        |       |       |       |                    |                  |      |
| 挥发性有<br>机物<br>（mg/m³） | 2020.7.8 | 上风向 G1                                              | 0.0995 | 0.119 | 0.191 | /     | /                  | /                | 达标   |
|                       |          | 下风向 G2                                              | 0.232  | 0.205 | 0.270 | 0.397 | 6                  | /                |      |
|                       |          | 下风向 G3                                              | 0.397  | 0.365 | 0.385 |       |                    | /                |      |
|                       |          | 下风向 G4                                              | 0.324  | 0.303 | 0.251 |       |                    | /                |      |
|                       | 2020.7.9 | 上风向 G1                                              | 0.180  | 0.181 | 0.160 | /     | /                  | /                |      |
|                       |          | 下风向 G2                                              | 0.280  | 0.231 | 0.201 | 0.390 | 6                  | /                |      |
|                       |          | 下风向 G3                                              | 0.383  | 0.390 | 0.348 |       |                    | /                |      |
|                       |          | 下风向 G4                                              | 0.279  | 0.292 | 0.302 |       |                    | /                |      |
| 备注                    |          | 执行《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中的厂区内无组织排放限值         |        |       |       |       |                    |                  |      |

### 11.2.4 厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果与评价见下表。

表 11-9 噪声监测结果与评价一览表

| 监测时间     | 监测点位                                      | 第一次测试值 dB（A） |      | 标准值 dB（A）   |
|----------|-------------------------------------------|--------------|------|-------------|
|          |                                           | 昼间           | 夜间   |             |
| 2020.7.2 | 东厂界                                       | 57.0         | 47.4 | 昼间≤65，夜间≤55 |
|          | 南厂界                                       | 58.1         | 47.4 |             |
|          | 西厂界                                       | 56.7         | 47.2 |             |
|          | 北厂界                                       | 56.1         | 46.8 |             |
| 2020.7.3 | 东厂界                                       | 58.2         | 47.0 |             |
|          | 南厂界                                       | 57.5         | 46.6 |             |
|          | 西厂界                                       | 56.1         | 48.2 |             |
|          | 北厂界                                       | 56.5         | 47.4 |             |
| 评价结果     | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准 |              |      |             |

### 11.2.5 固废处置

本验收项目固废核查结果与评价见表 11-6。

表 11-10 固废核查结果与评价一览表

| 类别   |                           | 名称       | 环评数量 t/a | 实际产生量 t/a | 防治措施      |                   |
|------|---------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
|      |                           |          |          |           | 环评/批复     | 实际建设/变更情况         |
| 一般固废 | 生产过程                      | 边角料及不合格品 | 20       | 17.2      | 回用于生产     | 同环评               |
|      |                           | 粉尘       | 2.22     | 2.2       | 回用于生产     | 同环评               |
|      | 员工生活                      | 生活垃圾     | 4.2      | 3         | 环卫部门清运    | 同环评               |
| 危险废物 | 生产过程                      | 废活性炭     | 1.47     | 1.3       | 委托有资质单位处理 | 委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置 |
|      |                           | 油墨废包装瓶   | 0.15     | 0.15      | 委托有资质单位处理 | 厂家回收              |
| 备注   | 项目排放的固废全部合理处置，不会对周围环境产生影响 |          |          |           |           |                   |

### 11.3 监测点位示意图

污染物排放监测点位示意图见下图。

◎为废气排气筒监测点，▲为厂界噪声检测点，★为废水监测点

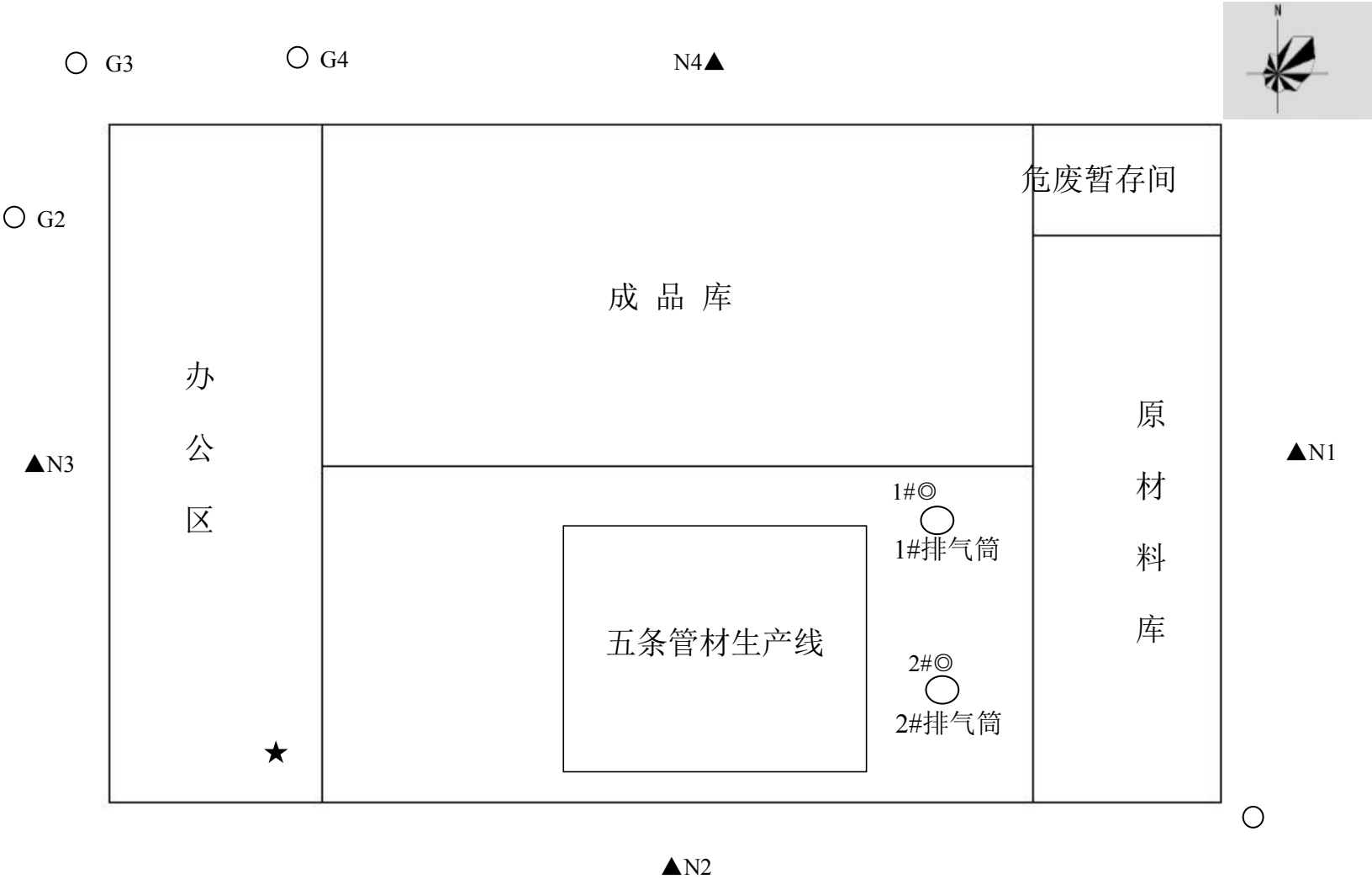


图11-1监测点位示意图

## 12、 验收结论与建议

### 12.1 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比情况

针对本项目实际建设情况，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）中关于建设单位不得提出验收合格的意见，对本次验收项目作出如下分析：

表 12-1 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比情况表

| 条款 | 内容                                                                                              | 实际建设情况                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用                                        | 已基本按环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用  |
| 2  | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求                                         | 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其批复要求               |
| 3  | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准 | 该项目未出现重大变动                                   |
| 4  | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复                                                                | 未出现重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复                 |
| 5  | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污                                                                       | 为登记管理，已按要求进行排污登记                             |
| 6  | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要                 | 本项目分期建设，其环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能够满足其相应主体工程需要   |
| 7  | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成                                                      | 该建设项目未出现因违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的情况 |
| 8  | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理                                                       | 验收报告的基础资料数据完整真实，验收结论明确合理                     |
| 9  | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收                                                                       | 无                                            |

### 12.2 环保设施调试效果

#### 12.2.1 工况

验收监测期间满负荷生产，其中 7.2 日塑料管材产量为 6.42 吨，生产负荷为 87.5%，7.3 日塑料管材产量为 6.38 吨，生产负荷为 87%，7.8 日塑料管材产量为 6.48 吨，生产

负荷为 88.4%，7.9 日塑料管材产量为 6.53 吨，生产负荷为 89.1%。生产负荷大于环评批复能力的 75%，满足验收监测工况要求。

### 12.2.2 废水

验收监测期间，本验收项目生活污水 pH 值为 7.91-8.37，COD 浓度为 190mg/L，氨氮浓度为 22.9mg/L，悬浮物浓度为 118mg/L，BOD<sub>5</sub> 浓度为 83.1mg/L。我公司生活污水排放可满足宿州市城南污水处理厂接管标准。

### 12.2.3 废气

产生的废气主要是混料机投料口产生的粉尘、破碎粉尘、挤出工序产生的 VOCs、喷码废气。验收监测期间，我公司颗粒物有组织排放最大浓度为 15.3mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.04kg/h，VOCs 有组织排放最大浓度为 0.312mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 8.67×10<sup>-4</sup>kg/h，处理效率为 92.1%，颗粒物无组织排放最大浓度为 0.202mg/m<sup>3</sup>，VOCs 无组织排放最大浓度为 0.397mg/m<sup>3</sup>。废气排放可满足《上海大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 大气污染物项目排放限值与表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值和《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）中的厂区内无组织排放限值。

### 12.2.4 噪声

本验收项目噪声污染主要来源于生产设备运行产生的噪声，通过采取合理布局、厂房隔声、距离衰减的措施，确保噪声达标排放。根据监测结果，我公司厂界四周噪声昼间最大值为 58.2dB(A)，夜间最大值为 48.2dB(A)，，我公司厂界四周噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 12.2.5 固体废弃物

本项目产生的一般固体废弃物主要为边角料及不合格品、粉尘和员工生活垃圾，危险废物为废活性炭、废油墨瓶。员工生活垃圾由当地环卫部门处理清运；边角料及不合格品、粉尘收集后回用于生产；废活性炭委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理，油墨瓶由厂家回收。项目产生的固体废物全部得到妥善处置。一般固废暂存和处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单规定，危险废物暂存和处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中相关规定。

### 12.2.6 总量控制指标

根据环评设计，本项目水污染物排放总量纳入污水处理厂的总量范围内，因此无需申请总量控制指标。项目废气污染物总量控制指标建议值颗粒物：0.04t/a，VOCs：0.09t/a，根据验收监测结果，本项目颗粒物年最大排放量为0.036t/a，挥发性有机物年最大排放量为0.002t/a，满足环评废气污染物总量控制指标建议值。

### 12.3 环保“三同时”执行情况

我公司能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。对照环评“三同时”验收一览表，本项目环保“三同时”执行情况见表12-2。

表12-2 三同时验收检测结果一览表

| 类别     | 污染源                                          | 污染物              | 治理措施                       | 效果    | 完成时间      |
|--------|----------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 废气     | 混料、破碎                                        | 粉尘               | 密闭收集+布袋除尘器+1#20m高排气筒       | 达标排放  | 与建设项目同时完工 |
|        | 挤出、注塑                                        | VOCs             | 集气罩+活性炭处理装置+2#20m高排气筒      | 达标排放  | 与建设项目同时完工 |
|        | 喷码废气                                         | VOCs             | 加强车间通风                     | 达标排放  | 与建设项目同时完工 |
| 废水     | 生活污水                                         | COD              | 化粪池处理后排入污水管网，进入城南污水处理厂集中处理 | 达接管标准 | 与建设项目同时完工 |
|        |                                              | 悬浮物              |                            |       |           |
|        |                                              | 氨氮               |                            |       |           |
|        |                                              | BOD <sub>5</sub> |                            |       |           |
| 噪声     | 生产设备                                         |                  | 减振、隔声、衰减                   | 达标排放  | 与项目建设同时完工 |
| 固废     | 一般固废                                         | 边角料              | 收集后回用                      | 合理处置  | 与项目建设同时完工 |
|        |                                              | 粉尘               |                            | 合理处置  |           |
|        |                                              | 生活垃圾             | 环卫部门清运                     | 合理处置  |           |
|        | 危险废物                                         | 废活性炭             | 委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置          | 合理处置  | 与建设项目同时完工 |
|        |                                              | 废油墨瓶             | 厂家回收                       | 合理处置  |           |
| 环境管理   | 制定全厂环境管理制度，对环保设施的运行、维修和管理情况开展全厂职工的环保知教育和组织培训 |                  |                            | 已落实   | 与建设项目同时完工 |
| 以新带老措施 | 新建项目                                         |                  |                            | /     | /         |
| 卫生防护距离 | 本项目环境防护距离为100m，根据勘查，项目厂房周边100m范围无居民居住。       |                  |                            |       |           |

总结论：经现场勘查，本项目建设地址和厂区平面布置未发生变化；监测当天各项生产设施和环保设备均能稳定运行；运行工艺和设备未发生重大变化；环保“三同

时”措施已经落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各污染物均达标排放。

综上，“安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目（一期）”满足建设项目竣工环境保护验收条件。

#### 12.4 建议

- 1、加强环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；
- 2、加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展；
- 3、做好危险废物暂存和处置工作，认真记录台账。

## 13、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽昊通环保科技有限公司

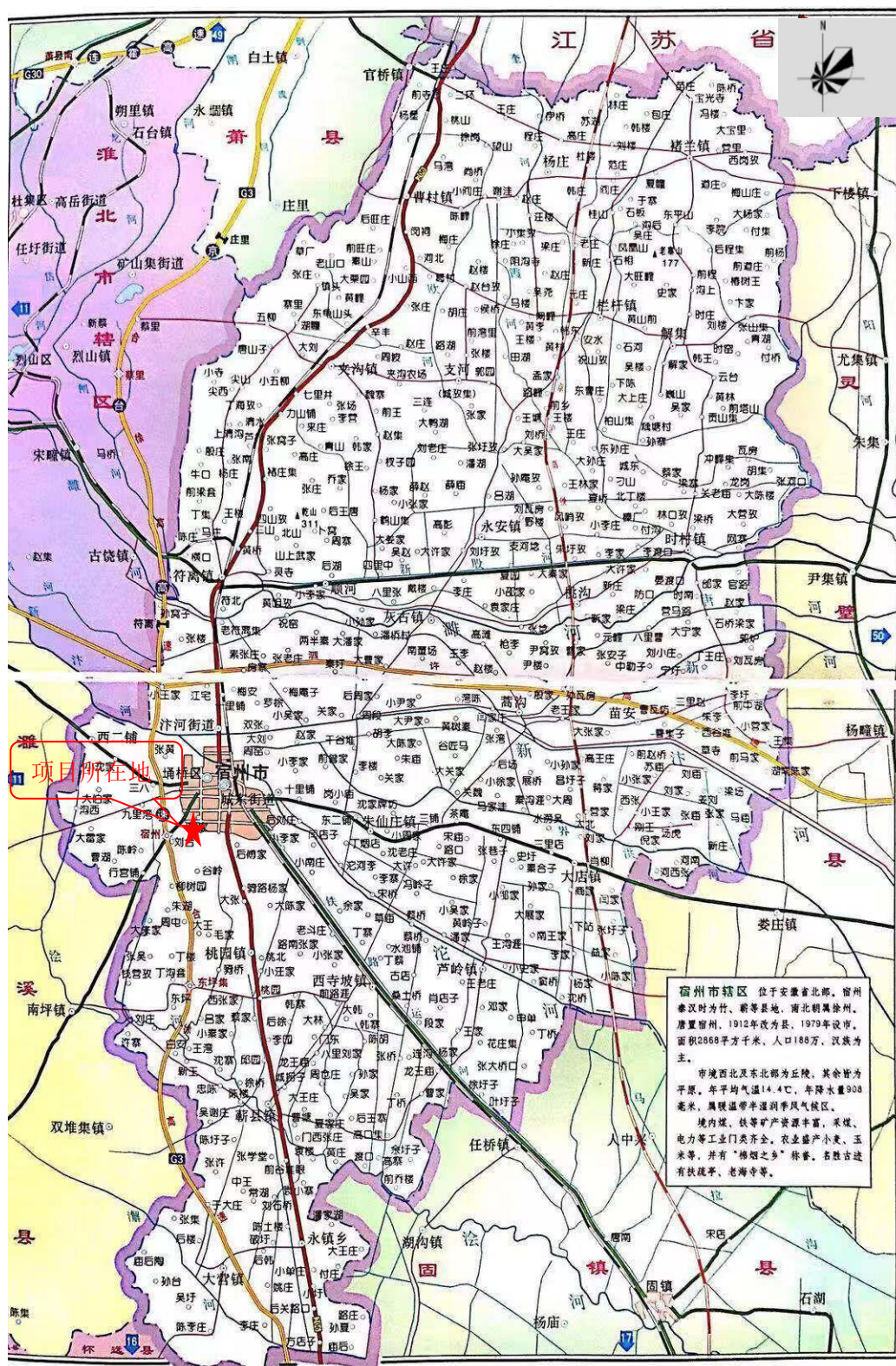
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |            |                 |                                  |               |               |                       |                 |                    |                     |                |                 |                  |                  |   |        |   |
|------|------------|-----------------|----------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---|--------|---|
| 建设项目 | 项目名称       |                 | 塑料制品生产项目                         |               |               |                       | 项目代码            |                    | /                   |                | 建设地点            |                  | 安徽省宿州市埇桥区大泽乡幸福村  |   |        |   |
|      | 行业类别       |                 | C2922 塑料板、管、型材的制造<br>C1953 塑料鞋制造 |               |               |                       | 建设性质            |                    | 新建                  |                |                 |                  |                  |   |        |   |
|      | 设计生产能力     |                 | 年产塑料管材 2200 吨，年产塑料鞋材 600 万双      |               |               |                       | 实际生产能力          |                    | 同环评一致               |                | 环评单位            |                  | 安徽禹水华阳环境工程有限公司   |   |        |   |
|      | 环评文件审批机关   |                 | 宿州市生态环境局                         |               |               |                       | 审批文号            |                    | 宿环建函[2020]12 号      |                | 环评文件类型          |                  | 报告表              |   |        |   |
|      | 开工日期       |                 | 2020 年 3 月                       |               |               |                       | 竣工日期            |                    | 2020 年 7 月          |                | 排污许可证申领时间       |                  | /                |   |        |   |
|      | 验收单位       |                 | 安徽昊通环保科技有限公司                     |               |               |                       | 环保设施监测单位        |                    | 安徽质环检测科技有限公司        |                | 验收监测时工况         |                  | 满足               |   |        |   |
|      | 投资总概算（万元）  |                 | 500                              |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）     |                    | 80                  |                | 所占比例（%）         |                  | 16               |   |        |   |
|      | 实际总投资（万元）  |                 | 500                              |               |               |                       | 实际环保投资（万元）      |                    | 56                  |                | 所占比例（%）         |                  | 11.2             |   |        |   |
|      | 废水治理（万元）   |                 | 2                                | 废气治理（万元）      | 40            | 噪声治理（万元）              | 6               | 固体废物治理（万元）         |                     | 8              |                 | 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          |                  | 4800             |   |        |   |
| 运营单位 |            | 安徽昊通环保科技有限公司    |                                  |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                 | 91341300MA2TNBPA3N |                     | 验收时间           |                 | 2020 年 7 月       |                  |   |        |   |
| 污染物排 | 污染物        | 原有排放量(1)<br>t/a | 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)t/a | 本期工程自身削减量(5)<br>t/a   | 本期工程实际排放量(6)t/a | 本期工程核定排放总量(7)t/a   | 本期工程“以新带老”削减量(8)t/a | 全厂实际排放总量(9)t/a | 全厂核定排放总量(10)t/a | 区域平衡替代削减量(11)t/a | 排放增减量(12)<br>t/a |   |        |   |

|                                                                                    |                           |   |   |       |     |       |       |       |   |   |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|-------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|--------|
| 放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 废水                        |   | 0 | /     | /   | /     | /     | 360   | / | / | / | / | / | +360   |
|                                                                                    | 氨氮                        |   | 0 | 22.9  | 40  | /     | /     | /     | / | / | / | / | / | /      |
|                                                                                    | COD                       |   | 0 | 190   | 400 | /     | /     | /     | / | / | / | / | / | /      |
|                                                                                    | 废气                        |   | / |       |     |       |       |       |   |   |   |   |   |        |
|                                                                                    | 颗粒物 mg/m <sup>3</sup>     |   | 0 | 15.3  | 30  | /     | /     | 0.036 | / | / | / | / | / | +0.036 |
|                                                                                    | VOCs                      |   | 0 | 0.312 | 70  | /     | /     | 0.002 | / | / | / | / | / | +0.002 |
|                                                                                    | 工业固体废物                    |   | 0 | /     | /   | 23.85 | 23.85 | 0     | / | / | 0 | / | / | +0     |
|                                                                                    | 与项目有<br>关的其他<br>特征污染<br>物 | / |   |       |     |       |       |       |   |   |   |   |   |        |

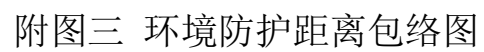
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。

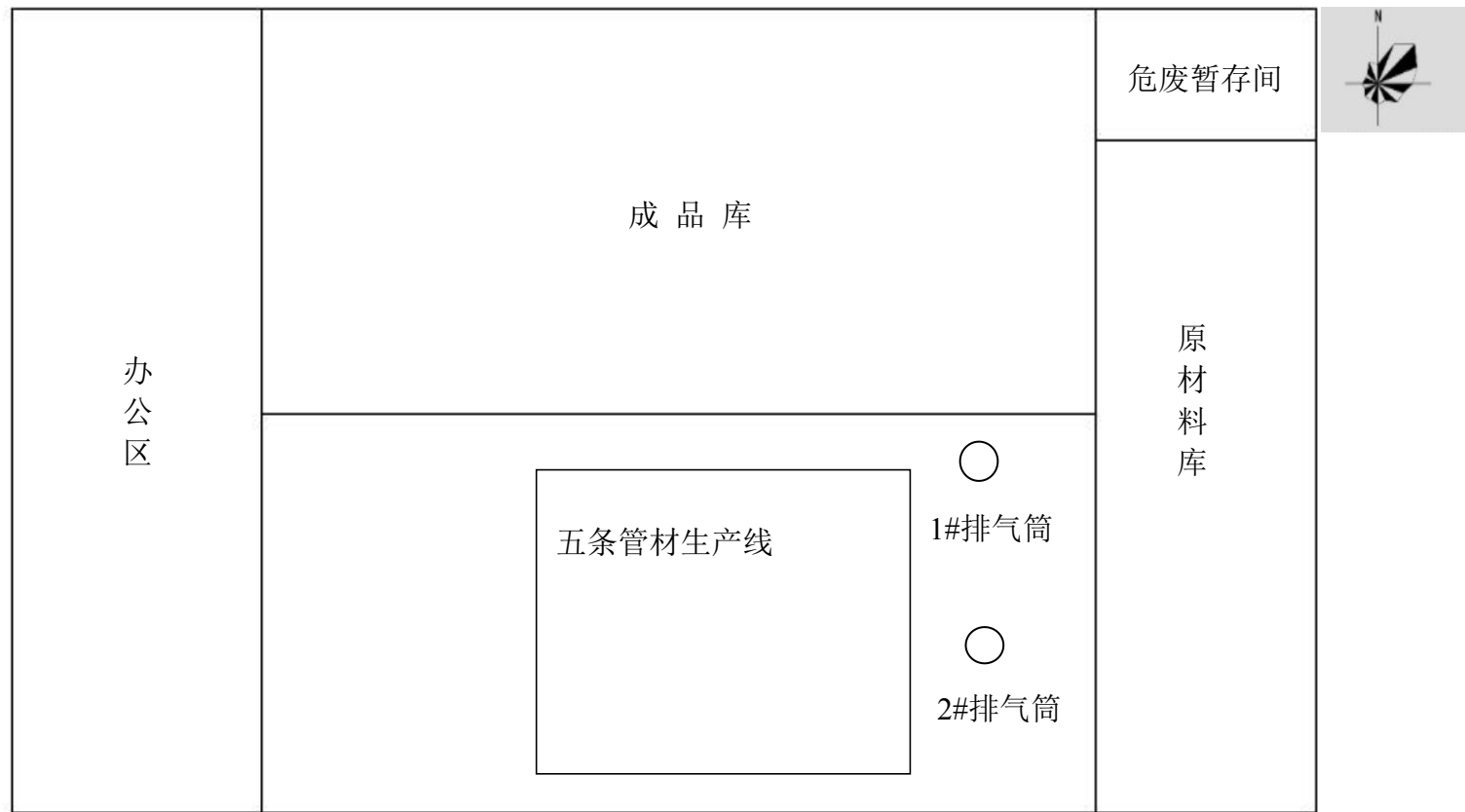


附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境概况图





附图四 平面布置图

# 宿州市生态环境局

宿环建函〔2020〕12号

## 宿州市生态环境局关于安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目环境影响报告表审批意见的函

安徽昊通环保科技有限公司：

报来《安徽昊通环保科技有限公司塑料制品生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《报告表》评价结论。安徽昊通环保科技有限公司拟投资500万元在鞋城管委会磬云南路与鞋城三路交叉口鞋城标准化厂房9#第一层建设塑料制品生产项目，项目租赁厂房建筑面积3232平方米，拟购置自动挤出生产线8条，自动注塑机5套，项目建设分两期进行，一期购置管材生产线5条、自动注塑机3套，二期建设鞋材类生产线3条。

项目已由宿州市现代制鞋产业城管理委员会予以备案（宿鞋城函[2019]29号）。从环境保护角度，同意该项目按《报告表》中所列工程性质、规模、内容、地点、工艺流程和配套的污染防治措施等进行建设。

二、建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保相关的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目应重点注意以下几点：

1、严格落实大气治理措施。项目混料粉尘、投料粉尘需在混料机上方安装集气罩，经收集引入脉冲布袋除尘器处理后经排气筒排放；挤出废气、注塑废气需要在上方安装挤出机和注塑机集气罩，经收集引入活性炭净化装置处理后经排气筒排放。

2、落实废水治理措施。项目废水主要为生活污水，标准化厂房配套化粪池处理后排入鞋城污水管网，处理后的废水由宿州市城南污水处理厂进一步处理，达标后外排至运粮河。

3、落实噪声治理措施。项目营运期噪声通过减震、加强设备日常检修、加强管理等措施来减少噪声对周围环境的影响。

4、落实固废治理措施。不合格产品集中收集外售和废

包装材料外售综合利用，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废有机溶剂包装桶、废活性炭交由危废资质部门处理；生活垃圾由当地环卫部门清运。

四、若建设过程中项目的性质、规模、内容、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。

五、项目竣工后，按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

六、宿州市环境监察支队负责该项目“三同时”日常监管工作，并将监管过程中出现的重大情况及时报市生态环境局。

宿州市生态环境局

2020年3月4日



抄：宿州市环境监察支队，安徽阳益环保工程科技有限公司。

宿州市生态环境局办公室

2020年3月4日印发

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91341300MA2TNBPA3N001X

排污单位名称：安徽昊通环保科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省宿州市鞋城管委会磬云南路与  
鞋城三路交口中国现代制鞋产业城标准化厂房孵化器9号楼  
1层



统一社会信用代码：91341300MA2TNBPA3N

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年06月11日

有效期：2020年06月11日至2025年06月10日

### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



统一社会信用代码  
91341300MA2TNBPA3N

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 安徽昊通环保科技有限公司

注册资本 伍佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2019年04月26日

法定代表人 岳彩云

营业期限 / 长期

经营范围 塑料管材、塑料管件生产销售，鞋材类塑料制品的生产加工销售，其它类塑料制品销售。（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）

住所 安徽省宿州市鞋城管委会磬云南路与鞋城三路交口中国现代制鞋产业城标准化厂房孵化器

登记机关

2019

04

年

26

月

日



国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



## 危险废物 经营许可证

编 号: 340504001

发证机关: 安徽省生态环境厅

发证日期: 2020 年 1 月 15 日

法 人 名 称: 马鞍山澳新环保科技有限公司

法 定 代 表 人: 龚德明

住 所: 马鞍山市雨山区向山镇陶村村

经营设施地址: 马鞍山市雨山区向山镇陶村村

核准经营方式: 收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别:

HW01-HW06、HW08、HW09、HW11-HW14、HW16-HW18、HW21-

HW23、HW29、HW31-HW40、HW45、HW46、HW48-HW50

焚烧 10000 吨/年(含医疗废物 1000 吨)、物化处理 13000  
吨/年、固化、稳定化及安全填埋 10100 吨/年。

核准经营规模: 33100 吨/年

有 效 期 限: 自 2020 年 1 月 16 日至 2023 年 1 月 15 日

初次发证日期: 2013 年 11 月 19 日

安徽省环境保护厅监制

# 马鞍山危险废物集中 处置中心

## 危险废物处置合同



## 危险废物委托处置合同

甲方：马鞍山澳新环保科技有限公司

乙方：安徽昊通环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，乙方委托甲方处置所产生的危险废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

### 一、服务内容及有效期限

- 1、乙方作为危险废物产生单位委托甲方对其产生的危险废物进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行，由乙方负责运输，或由甲方运输乙方承担运输费用。乙方须提前 10 个工作日向甲方提出危险废物转移申请，以便甲方做好入库准备。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
- 4、合同有效期自 2020 年 6 月 6 日起至 2021 年 6 月 5 日止。并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

### 二、乙方责任与义务

- 1、乙方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。乙方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，甲方有权拒绝接收乙方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过甲方确认后，甲方可以接收该废物，但是乙方有义务整改。
- 2、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。
- 3、合同签订前（或处置前），乙方须提供废物的样品给甲方，以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若乙方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，乙方应及时通报甲方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见

后, 签订补充合同。如果乙方未及时告知甲方, 则

- (a) 甲方有权拒绝接收;
  - (b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加, 乙方应承担因此产生的损害责任(包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用)。
- 4、乙方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。
- 5、乙方的危险废物转移计划由乙方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请, 经相关部门审批通过后, 才能通知甲方实施危废转移。

### 三、 甲方的责任与义务

- 1、甲方负责按照国家有关规定和标准对乙方委托的废物进行安全处置, 并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。
- 2、甲方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。
- 3、甲方应协助乙方办理废物的申报和废物转移审批手续, 除有一些应有乙方自行去环保部门办理的手续外。

### 四、 废物的种类、数量、服务价格与结算方法:

#### 1、废物的种类、数量、处置费:

| 序号 | 废物种类 | 形态 | 处置量    | 包装方式 | 废物类别 | 废物代码       | 主要有害成分 | 处置费标准    |
|----|------|----|--------|------|------|------------|--------|----------|
| 1  | 废活性炭 | 固态 | 0.05 吨 | 袋装   | HW49 | 900-041-49 | 挥发性有机物 | 5000 元/吨 |

#### 2、计量: 以经双方签字确认的过磅单据为准

#### 3、银行信息:

开户名称: 马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行: 农行马鞍山向山支行

账 号: 12624701040004748

### 五、双方约定的其他事项

- 1、废物包装由乙方提供;
- 2、合同执行期间, 如因法令变更、许可证变更, 主管机关要求, 或其它不可抗力等原因, 导致甲方无法收集或处置某类废物时, 甲方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

### 六、其他

- 1、本危废处置合同一年一签, 一式两份, 由甲、乙双方各壹份。
- 2、本合同如发生纠纷, 双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商

解决，应提交马鞍山市仲裁委员会仲裁或向马鞍山市雨山区人民法院提起诉讼。

甲方：马鞍山澳新环保科技有限公司



2020年6月6日

乙方：安徽昊通环保科技有限公司



2020年6月6日

日  
年  
月