

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万  
片、空气净化器 20 万台项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 湖北胜恩精密制造有限公司

编制单位： 湖北胜恩精密制造有限公司

编制时间： 2026 年 9 月

建设单位法人代表： （签章）

编制单位法人代表： （签章）

项 目 负 责 人： 李义凤

填 表 人： 李义凤

建设单位： 湖北胜恩精密制造有限公司（盖章） 编制单位： 湖北胜恩精密制造有限公司（盖章）

电 话 ： 13070936022

电 话 ： 13070936022

传 真 ： /

传 真 ： /

邮 编 ： 438300

邮 编 ： 438300

地 址 ： 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道  
292 号（官田畈村兴业路东侧）

地 址 ： 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道  
292 号（官田畈村兴业路东侧）

目 录

表一 项目概况 ..... 1

表二 项目建设情况 ..... 4

表三 项目环境保护设施 ..... 15

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... 20

表五 验收监测质量保证及质量控制 ..... 23

表六 验收监测内容 ..... 26

表七 验收监测结果 ..... 27

表八 验收监测结论 ..... 35

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... 37

附件：

- 附件 1：环评批复
- 附件 2：项目总量批复
- 附件 3：项目总量交易鉴证书
- 附件 4：项目排污许可登记回执
- 附件 5：项目工况说明
- 附件 6：项目验收监测报告
- 附件 7：环境管理制度
- 附件 8：其他事项说明

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周边环境关系及卫生防护距离包络线图
- 附图 3：项目总平面布置图
- 附图 4：项目监测点位图

表一 项目概况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                             |    |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                             |    |       |
| 建设单位名称    | 湖北胜恩精密制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                             |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                             |    |       |
| 建设地点      | 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道 292 号（官田畈村兴业路东侧）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                             |    |       |
| 主要产品名称    | 金属过滤网、空气净化器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                             |    |       |
| 设计生产能力    | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                             |    |       |
| 实际生产能力    | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                             |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开工建设时间    | 2024 年 11 月 23 日                            |    |       |
| 调试时间      | 2026 年 7 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 验收现场监测时间  | 2026 年 7 月 11 日、12 日、14 日，<br>8 月 13 日、14 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 黄冈市生态环境局麻城市分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表编制单位 | 武汉中环明创生态科技有限公司                              |    |       |
| 环保设施设计单位  | 东莞市营利五金机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保设施施工单位  | 东莞市营利五金机械有限公司                               |    |       |
| 投资总概算     | 300 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算   | 60 万元                                       | 比例 | 20%   |
| 实际总概算     | 300 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资      | 40 万元                                       | 比例 | 13.3% |
| 验收监测依据    | (1) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；<br>(2) 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），2017 年 11 月 20 日发布施行；<br>(3) 生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年 5 月 16 日施行；<br>(4) 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）；<br>(5) 武汉中环明创生态科技有限公司编制的《湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目环境影响报告表》（2024 年 11 月）；<br>(6) 黄冈市生态环境局麻城市分局《关于湖北胜恩精密制造有限公司年产过 |           |                                             |    |       |

滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2024]55 号，2024 年 11 月 21 日）；

(7) 黄冈市生态环境局麻城市分局关于《湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目》污染物总量控制指标的审核意见（麻环函[2024]30 号，2024 年 9 月 10 日）。

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

- 1、废气：见表 1。
- 2、废水：项目生活污水排放口各污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准要求。
- 3、噪声：项目所在广华园区北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准，其他边界执行 3 类标准。
- 4、固废：项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日起施行），一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。
- 5、总量控制指标：项目污染物排放指标为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）0.131t/a、颗粒物 0.909t/a、SO<sub>2</sub> 0.027t/a、NO<sub>x</sub> 0.399t/a、COD 0.038t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a。项目污染物排放指标明细见下表 2。

表 1 项目应执行的污染物排放标准明细表

| 要素分类 | 标准名称                            | 适用类别      | 标准限值  |                                                | 评价对象                                         |
|------|---------------------------------|-----------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|      |                                 |           | 污染物   | 标准限值                                           |                                              |
| 废气   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）     | 表 2 二级    | 颗粒物   | 120mg/m <sup>3</sup><br>3.5kg/h（15m）           | 1#喷粉废气排放口、2#喷粉废气排放口、3#喷粉废气排放口                |
|      |                                 |           | 非甲烷总烃 | 120mg/m <sup>3</sup><br>5kg/h <sup>a</sup>     | 1#固化及隧道炉燃烧废气排口、2#固化及隧道炉燃烧废气排口、3#固化及面包炉燃烧废气排口 |
|      |                                 |           | 二氧化硫  | 550mg/m <sup>3</sup><br>1.3kg/h <sup>a</sup>   |                                              |
|      |                                 |           | 氮氧化物  | 240mg/m <sup>3</sup><br>0.385kg/h <sup>a</sup> |                                              |
|      | 《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）    | 表 2 中二级标准 | 颗粒物   | 100mg/m <sup>3</sup> <sup>b</sup>              | 企业边界                                         |
|      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）     | 表 2 无组织   | 颗粒物   | 1.0mg/m <sup>3</sup>                           |                                              |
|      |                                 |           |       | 4.0mg/m <sup>3</sup>                           |                                              |
|      | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 表 A.1 限值  | 非甲烷总烃 | 监控点处 1h 平均浓度值                                  | 厂区内、厂外                                       |
|      |                                 |           |       | 10mg/m <sup>3</sup>                            |                                              |
|      |                                 |           |       | 监控点处任意一次浓度值                                    |                                              |
|      |                                 |           |       | 30mg/m <sup>3</sup>                            |                                              |

|                     |                         |                                                                          |                 |                    |                          |                          |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
|                     | 废水                      | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）以及麻城<br>经济开发区污水处理厂接<br>管标准                    | 较严者             | pH                 | 6~9（无量纲）                 | 废水排放口<br>DW001           |
|                     |                         |                                                                          |                 | COD                | 400mg/L                  |                          |
|                     |                         |                                                                          |                 | BOD <sub>5</sub>   | 220mg/L                  |                          |
|                     |                         |                                                                          |                 | SS                 | 200mg/L                  |                          |
|                     |                         |                                                                          |                 | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L                   |                          |
|                     |                         |                                                                          |                 | 总磷                 | 3mg/L                    |                          |
|                     |                         |                                                                          |                 | 石油类                | 20mg/L                   |                          |
|                     | 噪声                      | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》（GB12348-198）                                        | 3 类             | 等效连续<br>A 声级       | 昼间 65dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 项目所在广华<br>园区东、南、<br>西侧边界 |
|                     |                         |                                                                          | 4 类             |                    | 昼间 65dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 项目所在广华<br>园区北侧边界         |
|                     | 固废                      | 《危险废物贮存污染控制<br>标准》（GB 18597-2023）、<br>《危险废物识别标志设置<br>技术规范》（HJ 1276-2022） | /               | 危险废物               | /                        | 危险废物                     |
|                     |                         | 《一般工业固体废物贮存<br>和填埋污染控制标准》<br>（GB18599-2020）                              | /               | 一般工业<br>固废         | /                        | 一般工业固废                   |
| 表 2 项目应执行的总量控制指标明细表 |                         |                                                                          |                 |                    |                          |                          |
| 污染物名称               | 挥发性有机物<br>（以非甲烷总<br>烃计） | 颗粒物                                                                      | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub>    | COD                      | NH <sub>3</sub> -N       |
| 核定排放量<br>（t/a）      | 0.131                   | 0.909                                                                    | 0.027           | 0.399              | 0.038                    | 0.004                    |

表二 项目建设情况

工程建设内容：

1、项目基本情况

湖北胜恩精密制造有限公司成立于 2022 年 11 月 17 日。2021 年，胜恩五金（湖北）有限公司委托中城国创（武汉）科技咨询有限公司编制了《胜恩五金（湖北）有限公司金属制品加工项目环境影响报告表》。该项目位于麻城市经济开发区金桥大道 292 号麻城市广华鞋材有限公司（曾用名麻城市广华物业管理有限公司）的厂房，租赁面积 1222.22 平方米，以铁板为原料，年产金属过滤网 60 万件，于 2021 年 2 月 25 日取得环评批复（麻环审[2021]22 号），于 2021 年 11 月 25 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91421181MA49GQY31F001X），并于 2021 年 12 月完成竣工环保验收手续。2023 年，胜恩五金（湖北）有限公司金属制品加工项目整体转售给湖北胜恩精密制造有限公司，但未变更排污登记信息。

2024 年，湖北胜恩精密制造有限公司拟投资 300 万元建设湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目，委托武汉中环明创生态科技有限公司编制了该项目项目环境影响报告表，并于 2024 年 11 月 21 日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局批复（麻环审[2024]55 号）。该项目于 2024 年 9 月 10 日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局关于污染物总量控制指标的审核意见（麻环函[2024]30 号），于 2024 年 11 月 27 日取得了交易鉴证书。

项目于 2024 年 11 月 23 日开工建设、2024 年 12 月 20 日竣工，项目于 2024 年 12 月 25 日开始调试运行。项目已取得排污登记回执，证书编号为 91421181MAC3U51720001W，有效期限为 2024 年 12 月 24 日至 2029 年 12 月 23 日。因市场需求关系，项目未建除油清洗区，后期也不再建设，本次验收范围为年年过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台生产线。

2、建设内容

租赁面积 6000m<sup>2</sup>（即 6 号厂房、13 号厂房、1 号厂房以及 2 号厂房北部区域，其中 6 号、13 号厂房并排且连通），在 1 号厂房新建 2 条喷粉线，购置冲网机等相关设备。项目主要建设情况见下表。

表 3 项目建设情况一览表

| 名称   | 工程名称  | 环评设计建设内容及规模                                                                                                | 验收阶段实际建设内容及规模                                                                                              | 变动情况 |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 6#厂房  | 1 栋 1F 钢构厂房，建筑面积 2344m <sup>2</sup> 。包括冲床、折弯、激光切割、焊接、打磨、冲房、压平加工区、冲压加工区、1#喷粉隧道线、半成品区。1#喷粉隧道线产品为静压箱、散流板、调节阀。 | 1 栋 1F 钢构厂房，建筑面积 2344m <sup>2</sup> 。包括冲床、折弯、激光切割、焊接、打磨、冲房、压平加工区、冲压加工区、1#喷粉隧道线、半成品区。1#喷粉隧道线产品为静压箱、散流板、调节阀。 | 无    |
|      | 13#厂房 | 1 栋 1F 钢构厂房，建筑面积约 1732.1m <sup>2</sup> 。包括成品区、原料区、裁切整平加工区、半成                                               | 1 栋 1F 钢构厂房，建筑面积约 1732.1m <sup>2</sup> 。包括成品区、原料区、裁                                                        | 无    |

# 湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|      |       | 品区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 切整平加工区、半成品区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | 1#厂房  | 1 栋 1F 钢构厂房, 建筑面积 1210m <sup>2</sup> 。包括 2#喷粉隧道线、3#喷粉面包线、半成品区、组装区、危废暂存间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 栋 1F 钢构厂房, 建筑面积 1210m <sup>2</sup> 。包括 2#喷粉隧道线、3#喷粉面包线、半成品区、组装区、危废暂存间。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 无                  |
|      | 除油清洗区 | 砖混结构房, 位于 6#厂房西南侧, 占地面积为 40m <sup>2</sup> , 作为除油清洗区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 未建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 因市场需求关系, 项目未建除油清洗区 |
| 辅助工程 | 办公区   | 2#厂房北部, 1 栋钢构厂房, 占地面积为 673.9m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2#厂房北部, 1 栋钢构厂房, 占地面积为 673.9m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无                  |
| 储运工程 | 成品区   | 位于 13#厂房, 占地面积 300m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 位于 13#厂房, 占地面积 300m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无                  |
|      | 半成品区  | 位于 6#厂房、13#厂房、1#厂房, 合计占地面积 1090m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 位于 6#厂房、13#厂房、1#厂房, 合计占地面积 1090m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无                  |
|      | 原料区   | 占地面积 400m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 人工或叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 占地面积 400m <sup>2</sup> , 车间内设转运通道, 人工或叉车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无                  |
| 公共工程 | 给水    | 接市政供水管网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 接市政供水管网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无                  |
|      | 排水    | 实行雨污分流制, 生活污水和生产废水经处理后通过园区废水总排口排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实行雨污分流制, 生活污水经处理后通过园区废水总排口排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 无生产废水产生和排放         |
|      | 供电    | 接市政供电系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 接市政供电系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无                  |
|      | 供热    | 办公生活中采用分体空调供暖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 办公生活中采用分体空调供暖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无                  |
| 环保工程 | 废气    | 1)激光切割废气: 收集+滤芯除尘器处理+无组织排放。<br>2)焊接烟尘: 集气罩+移动式烟尘净化器处理+无组织排放。<br>3)打磨废气: 集气罩+移动式烟尘净化器处理+无组织排放。<br>4)1#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒 DA001。<br>5)2#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒 DA003。<br>6)3#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒 DA005。<br>7)1#固化及隧道炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA002。<br>8)2#固化及隧道炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA004。<br>9)3#固化及面包炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA006。 | 1)激光切割废气: 收集+滤芯除尘器处理+无组织排放。<br>2)焊接烟尘: 集气罩+移动式烟尘净化器处理+无组织排放。<br>3)打磨废气: 集气罩+移动式烟尘净化器处理+无组织排放。<br>4)1#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒。<br>5)2#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒。<br>6)3#喷粉废气: 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降+15m 排气筒。<br>7)1#固化及隧道炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒。<br>8)2#固化及隧道炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒。<br>9)3#固化及面包炉燃烧废气: 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒。 | 无                  |
|      | 废水    | 生活污水经园区化粪池处理后, 生产废水经自建污水处理设施处理, 最后一起通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理。<br>项目自建废水处理设施位于 6#厂房西南侧, 设计废水处理能力为 12t/d。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 生活污水经园区化粪池处理后, 通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无                  |
|      | 噪声    | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无                  |
|      | 固废    | 一般工业固废外售给回收单位, 危险废物定期交有资质单位处理, 生活垃圾交环卫部门清运。<br>项目依托现有一般固废暂存间, 占地 30m <sup>2</sup> , 位于 6#厂房西侧。于 1#厂房新设危废暂存间, 面积为 15m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                  | 一般工业固废外售给回收单位, 危险废物定期交有资质单位处理, 生活垃圾交环卫部门清运。<br>项目依托现有一般固废暂存间, 占地 30m <sup>2</sup> , 位于 6#厂房西侧。于 1#厂房新设危废暂存间, 面积为 15m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                                              | 无                  |

## 3、产品方案

表 4 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评设计产能 | 实际建设产能 | 变动情况 |
|----|------|----|--------|--------|------|
|----|------|----|--------|--------|------|

|   |       |      |     |     |   |
|---|-------|------|-----|-----|---|
| 1 | 金属过滤网 | 万片/年 | 360 | 360 | 无 |
| 2 | 空气净化器 | 万套/年 | 20  | 20  | 无 |

#### 4、周边环境概况

项目位于黄冈市麻城市经济开发区金桥大道 292 号麻城市广华鞋材有限公司厂区内。广华厂区东侧为道路（城市支路），东北侧隔道路为湖北惠康益生科技有限公司，东南侧隔道路为莱纳斯智能装备有限公司，南侧为湖北童河通讯器材有限公司，西侧为湖北斑克诺智能科技有限公司，北侧紧邻金桥大道（城市主干道）。

项目租赁麻城市广华鞋材有限公司 6 号、13 号、1 号厂房以及 2 号厂房北部区域，其中 6、13 号厂房为紧邻且相通的 1 层建筑，1、2 号厂房为独立的建筑。项目厂界东侧为园区围墙，南侧分别为麻城市马宝特钢有限公司、湖北法泽自动门控设备有限公司，西侧分别为园区围墙、湖北新易讯通信设备有限公司、停车场、以及综合楼（用作办公和宿舍），北侧为中供能源加油站。

项目地理位置详见附图 1，周边环境关系详见下表及附图 2。

表 5 项目所在地广华周边环境一览表

| 序号 | 名称            | 方位 | 与广华厂界距离/m | 备注    |
|----|---------------|----|-----------|-------|
| 1  | 道路            | 东  | 紧邻        | 城市支路  |
| 2  | 湖北惠康益生科技有限公司  | 东北 | 13        | 企业    |
| 3  | 莱纳斯智能装备有限公司   | 东南 | 13        | 企业    |
| 4  | 湖北童河通讯器材有限公司  | 南  | 紧邻        | 企业    |
| 5  | 湖北斑克诺智能科技有限公司 | 西  | 紧邻        | 企业    |
| 6  | 金桥大道          | 北  | 紧邻        | 城市主干道 |

表 6 项目周边环境一览表

| 序号 | 名称             | 方位 | 与项目厂界距离/m | 备注      |
|----|----------------|----|-----------|---------|
| 1  | 园区围墙           | 东  | 紧邻        | 园区围墙    |
| 2  | 麻城市马宝特钢有限公司    | 东南 | 紧邻 2#厂房   | 企业      |
| 3  | 湖北法泽自动门控设备有限公司 | 西南 | 10        | 企业      |
| 4  | 园区围墙           | 西  | 4.5       | 园区围墙    |
| 5  | 湖北新易讯通信设备有限公司  | 西北 | 紧邻 13#厂房  | 企业      |
| 6  | 停车场            | 西  | 12        | 园区停车场   |
| 7  | 综合楼            | 西北 | 13        | 用作办公和宿舍 |
| 8  | 中供能源加油站        | 北  | 12        | 未营业     |
| 9  | 陡坡山村 1         | 东南 | 452       | 居民点     |
| 10 | 金桥尚品           | 东南 | 487       | 居民点     |
| 11 | 刘家湾            | 西南 | 427       | 居民点     |
| 12 | 姜家湾            | 西北 | 467       | 居民点     |
| 13 | 大陡坡山村          | 西北 | 122       | 居民点     |
| 14 | 陡坡山村 2         | 东北 | 379       | 居民点     |

项目 6/13#厂房、1#厂房需设置 100m 的卫生防护距离，项目卫生防护距离内无敏感目标。项目不涉及饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等敏感区域，与环评阶段相比环境敏感目标无变化。主要环境保护目标见下表：

表 7 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 与项目厂界距离 | 规模           | 环境功能                                     |
|------|----------|----|---------|--------------|------------------------------------------|
| 大气环境 | 陡坡山村 1   | 东南 | 452     | 5 户，约 20 人   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2026) 过渡阶段二<br>级标准 |
|      | 金桥尚品     | 东南 | 487     | 11 户，约 35 人  |                                          |
|      | 刘家湾      | 西南 | 427     | 2 户，约 8 人    |                                          |
|      | 姜家湾      | 西北 | 467     | 1 户，约 5 人    |                                          |
|      | 大陡坡山村    | 西北 | 122     | 50 户，约 150 人 |                                          |
|      | 陡坡山村 2   | 东北 | 379     | 10 户，约 40 人  |                                          |

## 5、主要设备

表 8 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称        |     | 设备规格型号                                | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 变动情况                  |
|----|-------------|-----|---------------------------------------|----|------|------|-----------------------|
| 1  | 激光切割机       |     | /                                     | 台  | 2    | 2    | 无变动                   |
| 2  | 折弯机         |     | /                                     | 台  | 4    | 4    | 无变动                   |
| 3  | 数控冲床        |     | /                                     | 台  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 4  | 焊机          |     | 氩弧焊、二氧化碳<br>气保焊                       | 台  | 12   | 12   | 无变动                   |
| 5  | 自动冲网机       |     | /                                     | 台  | 15   | 15   | 无变动                   |
| 6  | 冲网机         |     | /                                     | 台  | 10   | 10   | 无变动                   |
| 7  | 压平机         |     | /                                     | 台  | 3    | 3    | 无变动                   |
| 8  | 剪板机         |     | /                                     | 台  | 7    | 7    | 无变动                   |
| 9  | 整平机         |     | /                                     | 台  | 4    | 4    | 无变动                   |
| 10 | 打磨机         |     | /                                     | 台  | 2    | 2    | 无变动                   |
| 11 | 1#喷粉<br>隧道线 | 喷粉线 | /                                     | 条  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 12 |             | 隧道炉 | 燃料为天然气                                | 台  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 13 | 2#喷粉<br>隧道线 | 喷粉线 | /                                     | 条  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 14 |             | 隧道炉 | 燃料为天然气                                | 台  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 15 | 3#喷粉<br>面包线 | 喷粉线 | /                                     | 条  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 16 |             | 面包房 | 燃料为天然气                                | 台  | 1    | 1    | 无变动                   |
| 17 | 除油槽         |     | 1.5m*3m*1.4m，容<br>积 6.3m <sup>3</sup> | 个  | 1    | 0    | 因市场需求关系，项目<br>未建除油清洗区 |
| 18 | 水洗槽         |     | 1.5m*3m*1.4m，容<br>积 6.3m <sup>3</sup> | 个  | 1    | 0    | 因市场需求关系，项目<br>未建除油清洗区 |
| 19 | 合计          |     | /                                     | 台  | 68   | 66   | /                     |

## 6、劳动定员及其他

企业劳动定员 25 人。采用每天 1 班次、每班 8 小时工作制，全年工作 300 天。

## 原辅材料消耗及水平衡：

## 1、原辅材料

项目原辅材料种类和用量见下表。

表 9 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称     | 单位                | 环评设计年用量 | 实际建设年用量 | 变动情况   | 备注                           |
|----|--------|-------------------|---------|---------|--------|------------------------------|
| 1  | 铁板     | t/a               | 3058    | 0       | -3058  | 因市场需求关系，项目未建除油清洗区，原料由铁板改为镀锌板 |
| 2  | 镀锌板    | t/a               | 0       | 3058    | +3058  |                              |
| 3  | 高效过滤器  | 万套/a              | 20      | 20      | +0     | /                            |
| 4  | 塑粉     | t/a               | 300     | 300     | +0     | /                            |
| 5  | 除油剂    | t/a               | 6.1     | 0       | +0     | /                            |
| 6  | 焊丝（实芯） | t/a               | 1       | 1       | +0     | /                            |
| 7  | 润滑油    | t/a               | 0.2     | 0.2     | +0     | /                            |
| 8  | 二氧化碳   | t/a               | 1       | 1       | +0     | /                            |
| 9  | 氧气     | t/a               | 1       | 1       | +0     | /                            |
| 10 | 氩气     | t/a               | 1       | 1       | +0     | /                            |
| 11 | 活性炭    | t/a               | 1.093   | 1.093   | +0     | /                            |
| 12 | PAM    | t/a               | 0.24    | 0       | +0     | /                            |
| 13 | PAC    | t/a               | 0.144   | 0       | +0     | /                            |
| 14 | 氢氧化钠   | t/a               | 0.2     | 0       | +0     | /                            |
| 15 | 电      | 万 kW·h/a          | 19.5    | 19.5    | +0     | /                            |
| 16 | 水      | m <sup>3</sup> /a | 974.9   | 375     | -599.9 | 未建设出油清洗区                     |
| 17 | 天然气    | m <sup>3</sup> /a | 196800  | 196800  | +0     | /                            |

## 2、水平衡

本期项目用水主要为生活用水，主要为员工办公生活用水。根据企业提供资料，项目用水量及排水情况见下表。

表 10 项目给排水情况一览表（单位：m<sup>3</sup>/a）

| 用水类型 |        | 总用水量 | 新鲜水 | 损耗量 | 废水产生量 | 备注                                      |
|------|--------|------|-----|-----|-------|-----------------------------------------|
| 生活用水 | 办公生活用水 | 375  | 375 | 75  | 300   | 生活污水经园区化粪池处理后，通过广华园区废水总排口排入麻城经济开发区污水处理厂 |

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目产品分为金属过滤网和空气净化器（分为静压箱、散流板、高效过滤器、调节阀等 4 个部件，其中高效过滤器为外购件），具体工艺流程如下：

## A.金属过滤网

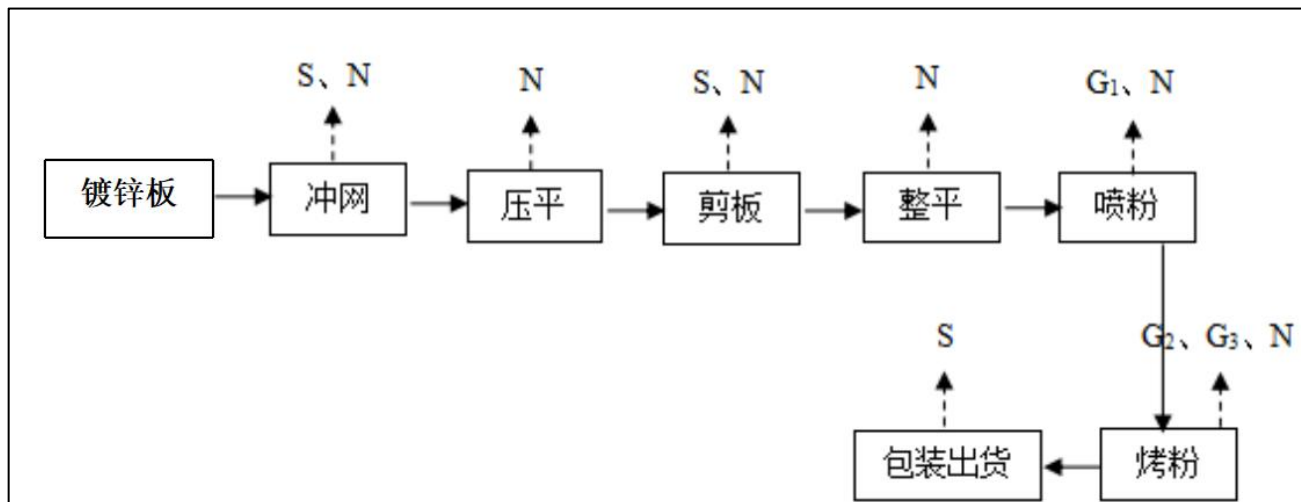


图 1 项目金属过滤网生产工艺流程及产排污情况

工艺流程说明：

## （1）冲网

使用冲网机将外购回厂的铁板进行冲成铁网状，该工序产生金属边角料和噪声。

## （2）压平

使用压平机将铁网进行压平，该工序产生噪声。

## （3）剪版

使用剪板机将铁网进行剪成所需尺寸的铁网，该工序产生金属边角料和噪声。

## （4）整平

使用整平机将小块的铁网进行压平，该工序产生噪声。

## （5）喷粉

整平后的金属网直接喷粉，在喷粉柜中使用喷枪在铁网表面喷上塑粉，在喷枪头部金属喷杯和极针接上高压负极，被喷涂工件接地形成正极，使喷枪和工件之间形成一个较强的静电电场。当作为运载气体的压缩空气，将粉末涂料从供粉桶经粉管送到喷枪的喷杯和极针时，由于它接上高压负极产生的电晕放电，在其附近产生了密集的负电荷，使粉末带上负电荷，进入了电场强度很高的静电场，在静电力和运载气体推动力的双重作用下，粉末在工件表面形成厚薄均匀的涂层。喷枪喷出粉末吸附到工件表面上为 50-70%。该工序产生粉尘和噪声。项目喷粉使用的塑粉，是一种热固性粉末，不含有机溶剂，无有机废气产生。挂具重复利用。

项目金属过滤网配套 1 条喷粉线（即 2#喷粉隧道线，位于 1 号厂房），除进出口口外，其余均可密闭。喷粉房配套滤芯除尘器对喷粉粉末进行回收，在喷粉生产线内部安装抽风管道，在进出口及喷粉工位处形成负压，减少无组织废气排放，未能喷粉到工件上的粉末通过滤芯除尘器收集，过滤收集到的粉末全部回收利用，少量未被过滤的粉末由 15m 高排气筒（DA003）排放。

#### （6）固化（烤粉）

喷粉后的工件在隧道炉中进行烘烤固化，转化为耐久的涂膜。项目由天然气燃烧加热，燃烧废气进入烘道直接与工件接触，工作温度 200℃左右，固化时间 20~30min。该过程主要产生有机废气（主要为挥发性有机物，以非甲烷总烃计）、天然气燃烧废气和噪声。固化及天然气燃烧废气收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放，排放口编号为 DA004。

#### （7）检验

固化后的工件在空气中自然冷却后由人工下件。喷粉线挂具上附着的固化塑粉，定期人工敲打清除。地面残留的塑粉，隔天打扫收集。该部分清理塑粉作为危险废物，定期交有资质单位处置。同时，经人工检查喷粉效果后，喷粉不均匀的工件需返回喷粉工序重新加工。

#### （8）包装出货

成品经包装后即可出货，该工序产生废包装材料。

### B.空气净化器

空气净化器由静压箱、散流板、高效过滤器、调节阀等 4 个部件组成。其中，高效过滤器为外购件，高效过滤器中的金属过滤网由本项目加工。静压箱、散流板、调节阀为本项目生产工件，其生产工艺相同，具体流程见下图。

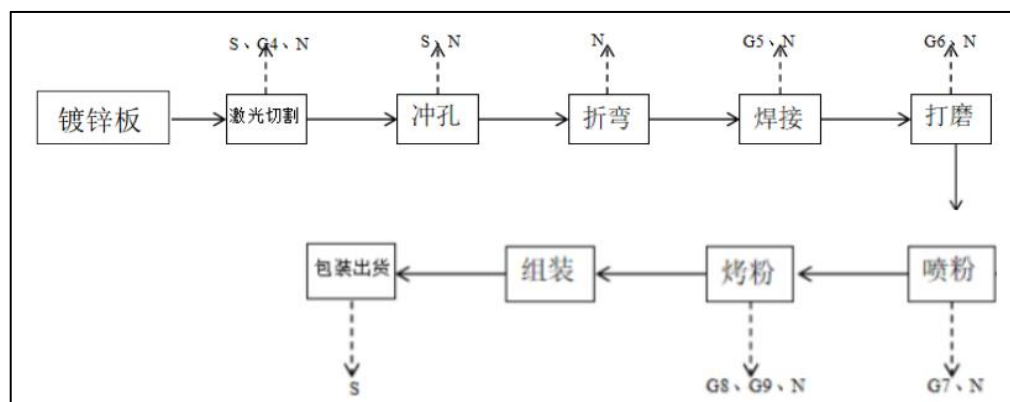


图 2 项目空气净化器生产工艺流程及产排污情况

工艺流程说明：

#### （1）激光切割

将采购的铁板按照图纸和产品要求使用激光切割机进行切割，此过程会产生少量烟尘、边

角料和噪声。

(2) 冲孔

将切割好的铁板放置于数控车床进行冲孔，为干式机加工。该工序会产生边角料和噪声。

(3) 折弯

使用折弯机将剪裁好的工件根据弯度和弧度要求折弯，该工序产生噪声。

(4) 焊接

使用焊接机将不同的铁件进行焊接处理，该工序产生焊接烟尘和噪声。

(5) 打磨

用打磨机将焊接处理后的工件进行打磨处理，该工序产生金属粉尘和噪声。

(6) 喷粉

工件进入喷粉面包房直接喷粉，在喷粉面包房中使用喷枪在铁网表面喷上塑粉，在喷枪头部金属喷杯和极针接上高压负极，被喷涂工件接地形成正极，使喷枪和工件之间形成一个较强的静电电场。当作为运载气体的压缩空气，将粉末涂料从供粉桶经粉管送到喷枪的喷杯和极针时，由于它接上高压负极产生的电晕放电，在其附近产生了密集的负电荷，使粉末带上负电荷，进入了电场强度很高的静电场，在静电力和运载气体推动力的双重作用下，粉末在工件表面形成厚薄均匀的涂层。喷枪喷出粉末吸附到工件表面上为 50-70%。该工序产生粉尘和噪声。项目喷粉使用的塑粉，是一种热固性粉末，不含有机溶剂，无有机废气产生。挂具重复利用。

项目空气净化器产线配套 2 条喷粉线（即 1#喷粉隧道线和 3#喷粉面包线）。1#喷粉隧道线除进出料口外，其余均密闭，位于 6#厂房，用于一般规格的静压箱、散流板、调节阀加工；3#喷粉面包线为手动喷粉，位于 1#厂房，用于特殊规格的静压箱、散流板、调节阀加工。喷粉房均配套滤芯除尘器对喷粉粉末进行回收，在喷粉工位安装抽风管道，减少无组织废气排放，未能喷粉到工件上的粉末通过滤芯除尘器收集，过滤收集到的粉末全部回收利用，少量未被过滤的粉末分别由 2 根 15m 高排气筒（DA001、DA005）排放。

(7) 固化（烤粉）

喷粉后的工件分别在隧道炉和面包炉中进行烘烤固化，转化为耐久的涂膜。项目由天然气燃烧加热，燃烧废气进入隧道炉和面包炉直接与工件接触，工作温度 200℃左右，固化时间 20~30min。该过程主要产生有机废气（主要为挥发性有机物，以非甲烷总烃计）、天然气燃烧废气和噪声。固化及天然气燃烧废气收集后分别经 1 套二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放，排放口编号为分别为 DA002、DA006。

(8) 检验

固化后的工件在空气中自然冷却后由人工下件。喷粉线挂具上附着的固化塑粉，定期人工敲打清除。地面残留的塑粉，每天打扫收集。该部分清理塑粉作为危险废物处置。

（9）组装

将检验合格的静压箱、散流板、调节阀和外购的高效过滤器等按照图纸要求进行组装，不合格产品进行返修。

（10）包装出货

成品经包装后即可出货，该工序产生废包装材料。

续表二 项目建设情况

## 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，从项目性质、建设规模、选址、生产工艺、环保措施等方面核实项目变动情况，具体如下表：

| 类别   | 重大变动清单                                                                                                                                                                | 环评及批复内容                    | 实际建设情况                     | 变动情况     | 变动原因                                                                                      | 是否属于重大变动 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                   | 项目产品为金属过滤网、空气净化器。          | 项目产品为金属过滤网、空气净化器。          | 未建除油清洗区。 | 生产需求发生变化                                                                                  | 否        |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                               | 不涉及产能增大、不涉及上述情况            | 不涉及产能增大、不涉及上述情况            | 无        | 根据生产计划，调整厂区平面布置。未导致空气净化器的生产能力或原料储存能力增大 30%及以上。根据项目环评报告表，项目位于环境空气质量达标区，未出现污染物排放量增加 10%及以上。 | 否        |
|      | 3.生产处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                       |                            |                            |          |                                                                                           |          |
|      | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。           |                            |                            |          |                                                                                           |          |
| 地点   | 5.重新选址；在原址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                         | 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道 292 号      | 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道 292 号      | 无        | 根据生产计划，调整厂区平面布置。未导致项目卫生防护距离范围变化，且未新增敏感点。                                                  | 否        |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台 | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台 | 无        | 项目筛分方式改变，未导致新增排放污染物种类和排放量。                                                                | 否        |

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|                     |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |   |                                                                                         |   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                     | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |   |                                                                                         |   |
| 环境保护措施              | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>固化及隧道炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>激光切割废气：经自带集气管收集+滤芯除尘器处理后无组织排放；<br>焊接及打磨废气：经集气罩收集+移动式烟尘净化器处理后无组织排放 | 喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>固化及隧道炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>激光切割废气：经自带集气管收集+滤芯除尘器处理后无组织排放；<br>焊接及打磨废气：经集气罩收集+移动式烟尘净化器处理后无组织排放 | 无 | 项目筛分工艺改变为湿法，基本不产生粉尘，产生的废水经沉淀后回用；项目未建洗车槽，通过洒水降尘、车辆覆盖等方式降尘。本期项目未导致新增排放污染物种类和排放量增加 10%及以上。 | 否 |
|                     | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                   | 项目废水经市政管网排入麻城经济开发区污水处理厂，为间接排放。                                                                                                                               | 项目废水经市政管网排入麻城经济开发区污水处理厂，为间接排放。                                                                                                                               | 无 | /                                                                                       | 否 |
|                     | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                | 项目不涉及废气主要排放口                                                                                                                                                 | 项目不涉及废气主要排放口                                                                                                                                                 | 无 | /                                                                                       | 否 |
|                     | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                    | 噪声：选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪；<br>土壤、地下水防治：危废暂存间、除油水洗区、废水收集管道及处理设施、油类暂存区为重点防渗区，生产车间、一般固废暂存间等为一般防渗区，办公区及其他区域为简单防渗区。                                       | 噪声：选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪；<br>土壤、地下水防治：危废暂存间、废水收集管道及处理设施、油类暂存区为重点防渗区，生产车间、一般固废暂存间等为一般防渗区，办公区及其他区域为简单防渗区。不涉及出油清洗区                                     | 无 | 根据生产需求调整布局，减少设备为后期验收内容。根据验收检测结果，本次调整未导致噪声超标。                                            | 否 |
|                     | 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。    | 一般固废：定期交相关公司综合利用；<br>危废：委托有相应危险废物处理资质的单位处置                                                                                                                   | 一般固废：定期交相关公司综合利用；<br>危废：委托有相应危险废物处理资质的单位处置                                                                                                                   | 无 | 固废暂存间位置调整，未导致不利环境影响加重。                                                                  | 否 |
|                     | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                 | /                                                                                                                                                            | /                                                                                                                                                            | 无 | 未导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                      | 否 |
| 根据上表内容，项目建设不属于重大变动。 |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |   |                                                                                         |   |

表三 项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

## 1、主要污染源及产排污情况

本期项目运行期主要污染物见下表。

表 11 本期项目运行期主要污染物一览表

| 污染类别  | 污染源名称        | 产生工序         | 主要污染因子                                               | 环保措施                                           |
|-------|--------------|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 1#喷粉废气       | 喷粉           | 颗粒物                                                  | 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放             |
|       | 2#喷粉废气       | 喷粉           | 颗粒物                                                  | 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放             |
|       | 3#喷粉废气       | 喷粉           | 颗粒物                                                  | 收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放             |
|       | 1#固化及隧道炉燃烧废气 | 固化、天然气燃烧     | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放                |
|       | 2#固化及隧道炉燃烧废气 | 固化、天然气燃烧     | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放                |
|       | 3#固化及面包炉燃烧废气 | 固化、天然气燃烧     | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放                |
|       | 激光切割废气       | 激光切割         | 颗粒物                                                  | 经自带集气管收集+滤芯除尘器处理后无组织排放                         |
|       | 焊接烟尘         | 焊接           | 颗粒物                                                  | 经集气罩收集+移动式烟尘净化器处理后无组织排放                        |
|       | 打磨废气         | 打磨           | 颗粒物                                                  |                                                |
| 水污染物  | 生活污水         | 员工办公         | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、石油类                | 生活污水经园区化粪池处理，通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理，尾水排入举水 |
| 噪声    | 设备噪声         | 设备运行、风机噪声    | LAeq                                                 | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪                 |
| 固体废物  | 一般工业固体废物     | 生产过程、废水废气处理  | 边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料                            | 交相关公司综合利用                                      |
|       | 危险废物         | 生产过程、设备维护和保养 | 废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋              | 委托具有相应处理资质的单位进行处理                              |
|       | 生活垃圾         | 办公生活         | 生活垃圾                                                 | 交由环卫部门清运                                       |

## 2、污染物处理流程

## ①废气

项目运营期废气主要为激光切割废气、焊接烟尘、打磨废气、喷粉废气、固化及天然气燃烧废气。

激光切割废气经自带集气管收集+滤芯除尘器处理后无组织排放，焊接烟尘、打磨废气经集气罩收集+移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

1#喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放。废气处理设施、收集和排放管道依托现有工程。

2#喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放。废

气处理设施、收集和排放管道依托现有工程。

3#喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放。

1#固化及隧道炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。废气处理设施、收集和排放管道依托现有工程。

2#固化及隧道炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。废气处理设施、收集和排放管道依托现有工程。

3#固化及面包炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放。



隧道炉排气筒



标识牌



喷粉排气筒



标识牌



二级活性炭箱

集气罩

### ②废水

本期项目废水主要为生活污水。项目生活污水经园区化粪池处理，然后通过园区废水总排口排入麻城经济开发区污水处理厂。



标识牌

### ③噪声

项目噪声主要为激光切割机、折弯机、冲床、焊机等设备运行过程中产生的噪声。项目选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪，降低对外环境影响。

### ④固废

项目运营期固体废物主要为危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

**危险废物：**本期项目危废主要是废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋，暂存于危废暂存间，定期交有资质的单位进行处理。项目于1#厂房新设危废暂存间，占地面积为 5m<sup>2</sup>。按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求，在危废暂存间粘贴相关标识牌。

**一般工业固废：**本期项目一般工业固废主要是边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料，暂存于一般固废暂存间，定期交相关公司综合利用。项目依托现有一般固废暂存间，占地 30m<sup>2</sup>，位于 6#厂房西侧。

**生活垃圾：**由垃圾桶集中收集，定期交环卫部门定期清运。



标识牌

### 3、其他

#### (1) 卫生防护距离执行情况

项目环评要求 6/13#厂房、1#厂房需设置 100m 的卫生防护距离，本期验收阶段该卫生防护距离范围内无居民等敏感点存在，满足卫生防护距离管控要求。

#### (2) 环境管理制度落实情况

##### ①执行国家建设项目环境管理制度的情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》相关要求，湖北胜恩精密制造有限公司对其“湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目”实施了环境影响评价制度；在项目实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目各项环评审批手续及“三同时”执行情况如下：

➤《湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目环境影响报告表》，武汉中环明创生态科技有限公司，2024 年 11 月；

➤黄冈市生态环境局麻城市分局《关于湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2024]55 号，2024 年 11 月 21 日）；

➤项目于 2024 年 9 月 10 日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局关于污染物总量控制指标的审核意见（麻环函[2024]30 号），于 2024 年 11 月 27 日取得了交易鉴证书；

➤湖北胜恩精密制造有限公司已于 2024 年 12 月 24 日取得排污登记回执，证书编号为 91421181MAC3U51720001W。

##### ②环境管理机构设置及有关环境管理制度的执行情况

企业制定了较为完善的环境保护管理规章制度，配备了专门的环境管理人员协调公司与环保部门的工作，并按照环境保护管理规章制度对公司进行环境管理。

### ③环境风险应急措施

项目涉及的主要危险物质为润滑油、废润滑油，为桶装储存。环境影响途径主要为泄露、火灾，风险主要来自其运输及贮存过程。为此，企业加强工作人员危险品贮存、使用防范事故的常识教育，明确各岗位的职责，实行事故防范的岗位责任制，并按照规定收储废油，制定详细的操作规程和管理制度，与有资质的单位签订处置协议。

## 表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 1、建设项目“三同时”验收一览表

表 12 项目“三同时”验收一览表

| 类型 | 项目                 | 污染物                                              | 防治措施及验收内容                                                          | 达到效果                                                                                                              |
|----|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 1#喷粉废气             | 颗粒物                                              | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 DA001                                           | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中二级标准                                                                         |
|    | 2#喷粉废气             | 颗粒物                                              | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 DA003                                           |                                                                                                                   |
|    | 3#喷粉废气             | 颗粒物                                              | 风道收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 DA005                                           |                                                                                                                   |
|    | 1#固化及隧道炉燃烧废气       | 挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA002                                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中二级标准                                                                         |
|    |                    | 烟尘                                               |                                                                    | 《工业窑炉大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996) 表 2 中二级标准                                                                        |
|    | 2#固化及隧道炉燃烧废气       | 挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA004                                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中二级标准                                                                         |
|    |                    | 烟尘                                               |                                                                    | 《工业窑炉大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996) 表 2 中二级标准                                                                        |
|    | 3#固化及面包炉燃烧废气       | 挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA006                                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中二级标准                                                                         |
|    |                    | 烟尘                                               |                                                                    | 《工业窑炉大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996) 表 2 中二级标准                                                                        |
|    | 激光切割废气             | 颗粒物                                              | 自带收集系统+滤芯除尘器处理+车间内无组织排放                                            | 厂界无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值，厂区内、厂外无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 表 A.1 中排放限值 |
|    | 焊接烟尘               | 颗粒物                                              | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                                          |                                                                                                                   |
|    | 打磨废气               | 颗粒物                                              | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                                          |                                                                                                                   |
|    | 隧道炉燃烧废气、面包炉燃烧废气无组织 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                 | 车间通风                                                               |                                                                                                                   |
|    | 固化有机废气(无组织)        | 挥发性有机物(以非甲烷总烃计)                                  | 车间通风                                                               |                                                                                                                   |
| 废水 | 生活污水、生产废水          | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、石油类            | 生活污水经园区化粪池处理，生产废水经自建污水处理设施处理，最后一起通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理，尾水排入举水 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准                                                                |
| 噪声 | 设备噪声               | 等效 A 声级                                          | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪                                     | 项目所在广华北侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 4 类标准，其他厂界满足 3 类标准                                                 |
| 固废 | 一般工业固废             | 边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料、废包装桶                   | 定期交相关公司综合利用                                                        | 合理处置，零排放                                                                                                          |

|  |       |                                                      |                             |  |
|--|-------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
|  | 危险废物  | 废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废槽渣、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋、污泥、隔油池浮渣 | 有资质单位定期处理                   |  |
|  | 生活垃圾  | 生活垃圾                                                 | 环卫部门定期清运                    |  |
|  | 固废暂存间 |                                                      | 配套一般固废暂存场所 1 个，危险废物暂存场所 1 个 |  |

## 2、审批部门审批决定

黄冈市生态环境局麻城市分局于 2024 年 11 月 21 日发布了《关于湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2024]55 号）文件，批复了本项目环境影响报告表，批复内容如下：

一、该项目位于湖北省麻城经济开发区金桥大道 292 号，租赁麻城市广华鞋材有限公司厂房从事金属过滤网生产，因公司发展需要，拟进行改扩建。改扩建工程主要建设内容为扩大厂房租赁面积至 6000 平方米，调整车间布局，新建 2 条喷粉线，增加冲网机等生产设备，经机加工、焊接、清洗、喷粉、固化、组装等主要工序，年生产过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台。项目总投资 300 万元，其中新增环保投资 60 万元。该项目符合国家产业政策，根据《报告表》分析，在全面落实各项污染防治措施后，项目实施对环境的不利影响可得到减缓和控制，《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目实施必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）严格落实废水污染防治措施。生活废水依托厂区化粪池收集除油清洗废水经自建污水处理站进行预处理，废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。

（二）严格落实废气污染防治措施。激光切割粉尘经切割机自带滤芯除尘器收集处理，焊接烟尘、打磨粉尘采用移动式烟尘净化器收集处理；喷粉工序密闭作业，粉尘经设备自带滤芯除尘器收集处理，通过 15 米高排气筒排放；固化及天然气燃烧废气经风道收集后采用二级活性炭吸附方式处理，通过 15 米高排气筒排放。废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 等排放限值要求。

（三）严格落实固废处置措施。生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运处理；边角料、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料等一般固废由物资部门回收；废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废槽渣、废活性炭、污水站污泥、隔油池浮渣等危险废物应严格管控，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质

的单位定期进行安全处置，完善危废管理台账并严格执行危废管理制度，防止产生二次污染。

(四)严格落实噪声污染防治措施。优化厂区及车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施确保厂界噪声达标。

(五)落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。你公司应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严守操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染。

(六)该项目新增污染物排放指标为：化学需氧量 0.038t/a、氨 0.004t/a、烟粉尘 0.909t/a、二氧化硫 0.027t/a、氮氧化物 0.399t/a、挥发性有机物 0.131t/a，化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放指标应通过排污权交易取得。

三、项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实好各项污染防治措施，确保污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制要求。项目建成后，应按规定办理排污许可证，按证排污并落实证后管理相关要求；自行开展竣工环境保护验收工作，并依法公开验收信息，手续齐全合格后方可投入生产。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施等发生重大变动时，应当重新报批环境影响评价文件。项目自批准之日起超过 5 年方开工建设的，《报告表》应报我局重新审核。

六、请麻城市生态环境保护综合执法大队负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 1、检测项目、分析及主要仪器

表 13 检测项目、分析及主要仪器一览表

| 类别    | 检测项目            | 分析方法及标准号                                            | 分析仪器及编号                                                                                                     | 最低检出限                  |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃           | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法<br>HJ 38-2017            | 气相色谱仪（非甲专用机）<br>/A60Pro/HJYQ26004                                                                           | 0.04mg/m <sup>3</sup>  |
|       | SO <sub>2</sub> | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017                     | 烟尘烟气颗粒物浓度测试仪<br>/MH3300/HJYQ26166<br>自动综合烟尘测试仪<br>/ZR-3260E/HJYQ26008<br>自动烟尘烟气综合测试仪<br>/ZR-3260E/HJYQ26199 | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | NO <sub>x</sub> | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014                    | 十万分之一天平<br>/AUW120D/HJYQ26057                                                                               | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 烟尘              | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017                     | 恒温恒湿称重系统<br>/WRLDN-6300/HJYQ26055                                                                           | 1mg/m <sup>3</sup>     |
| 无组织废气 | 颗粒物             | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022                   | 十万分之一天平<br>/AUW120D/HJYQ26057<br>恒温恒湿称重系统<br>/WRLDN-6300/HJYQ26055                                          | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃           | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017            | 气相色谱仪（非甲专用机）<br>/A60Pro/HJYQ26004                                                                           | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 废水    | pH 值            | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                      | 便携式 pH 计<br>/PHBJ-260/HJYQ26065                                                                             | /                      |
|       | 悬浮物             | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                         | 万分之一天平<br>/ATX224/HJYQ26058                                                                                 | /                      |
|       | 化学需氧量           | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 数字滴定器（0-50）/Titrette®<br>50ml/HJYQ26078                                                                     | 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 | 便携式溶解氧仪<br>/JPBJ-608/HJYQ26066<br>生化培养箱<br>/LRH-150F/HJYQ26054                                              | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                   | 紫外可见分光光度计<br>/T600B/HJYQ26003                                                                               | 0.025mg/L              |
|       | 总磷              | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-1989                  |                                                                                                             | 0.01mg/L               |
|       | 石油类             | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪/平明-油<br>10/HJYQ26022                                                                                | 0.06mg/L               |
| 噪声    | 噪声              | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                     | 多功能声级计<br>/AWA6292/HJYQ26029<br>多功能声级计<br>/AWA5688A/HJYQ26030                                               | /                      |

## 2、监测质量保证措施

①严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

②参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

③检测仪器设备均为自有资产，具备完整的所有权和使用权，经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

④现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

⑤原始记录、数据及检测报告实行三级审核。

质控措施见下表：

表 14 平行样质量控制结果表

| 样品类别  | 检测项目                        | 实验室平行样测定结果 |       |                   | 相对偏差% | 规定范围% | 结果判定 |
|-------|-----------------------------|------------|-------|-------------------|-------|-------|------|
|       |                             | 平行样 1      | 平行样 2 | 单位                |       |       |      |
| 废水    | 化学需氧量                       | 64         | 62    | mg/L              | 1.6   | ≤10   | 合格   |
|       |                             | 61         | 59    | mg/L              | 1.7   | ≤10   | 合格   |
|       | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 17.8       | 20.5  | mg/L              | 7.0   | ≤20   | 合格   |
|       |                             | 17.0       | 20.7  | mg/L              | 9.8   | ≤20   | 合格   |
|       | 氨氮                          | 2.58       | 2.57  | mg/L              | 0.2   | ≤20   | 合格   |
|       | 总磷                          | 0.35       | 0.36  | mg/L              | 1.4   | ≤20   | 合格   |
|       |                             | 0.49       | 0.50  | mg/L              | 1.0   | ≤20   | 合格   |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃                       | 1.33       | 1.14  | mg/m <sup>3</sup> | 7.7   | ≤20   | 合格   |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                       | 1.73       | 1.64  | mg/m <sup>3</sup> | 2.7   | ≤15   | 合格   |
|       |                             | 2.48       | 2.59  | mg/m <sup>3</sup> | 2.2   | ≤15   | 合格   |
| 样品类别  | 检测项目                        | 现场平行样测定结果  |       |                   | 相对偏差% | 规定范围% | 结果判定 |
|       |                             | 平行样 1      | 平行样 2 | 单位                |       |       |      |
| 废水    | 化学需氧量                       | 63         | 59    | mg/L              | 3.3   | ≤10   | 合格   |
|       |                             | 60         | 58    | mg/L              | 1.7   | ≤10   | 合格   |
|       | 氨氮                          | 2.58       | 2.56  | mg/L              | 0.4   | ≤20   | 合格   |
|       |                             | 2.12       | 2.14  | mg/L              | 0.5   | ≤20   | 合格   |
|       | 总磷                          | 0.36       | 0.35  | mg/L              | 1.4   | ≤20   | 合格   |
|       |                             | 0.50       | 0.51  | mg/L              | 1.0   | ≤20   | 合格   |

表 15 实验室质控样检测结果表

| 样品类别 | 检测项目                       | 质控样     |       |       |       |      | 结果判定 |
|------|----------------------------|---------|-------|-------|-------|------|------|
|      |                            | 批号      | 测定结果  | 标准值   | 不确定度  | 单位   |      |
| 废水   | pH 值                       | 2021144 | 7.36  | 7.35  | 0.05  | 无量纲  | 合格   |
|      |                            |         | 7.34  |       |       | 无量纲  | 合格   |
|      | 化学需氧量                      | 2001207 | 114   | 112   | 8     | mg/L | 合格   |
|      |                            |         | 114   |       |       | mg/L | 合格   |
|      | 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) | 200274  | 60.2  | 58.2  | 5.0   | mg/L | 合格   |
|      |                            |         | 62.5  |       |       | mg/L | 合格   |
|      | 氨氮                         | 2005217 | 0.516 | 0.502 | 0.028 | mg/L | 合格   |
|      | 总磷                         | 2039145 | 1.30  | 1.32  | 0.05  | mg/L | 合格   |
|      |                            |         | 1.29  |       |       | mg/L | 合格   |

|                               |                             |                  |                |                |                       |      |    |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|------|----|
|                               | 石油类                         | 337224           | 37.2           | 37.9           | 2.9                   | mg/L | 合格 |
| 表 16 声级计校准结果结果表               |                             |                  |                |                |                       |      |    |
| 声级计名称/型号/编号                   | 声校准器名称/型号/编号                | 声校准器标准声源值[dB(A)] | 检测前校准示值[dB(A)] | 检测后校准示值[dB(A)] | 检测前后校准示值偏差允许范围[dB(A)] | 结果判定 |    |
| 多功能声级计<br>/AWA6292/HJYQ26029  | 声校准器<br>/AWA6021A/HJYQ26034 | 94.0             | 93.6           | 93.5           | ≤±0.5                 | 合格   |    |
| 多功能声级计<br>/AWA5688A/HJYQ26030 | 声校准器<br>/AWA6022A/HJYQ26035 | 94.0             | 93.8           | 93.8           | ≤±0.5                 | 合格   |    |

## 表六 验收监测内容

验收监测内容：

表 17 项目监测内容一览表

| 监测类别  | 监测点位                         | 监测项目                                                 | 监测频次         |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 有组织废气 | 1#喷粉废气排放口（6/13#厂房）DA001      | 颗粒物                                                  | 3 次/天×2 天    |
|       | 2#喷粉废气排放口（1#厂房）DA003         | 颗粒物                                                  | 3 次/天×2 天    |
|       | 3#喷粉废气排放口（1#厂房）DA005         | 颗粒物                                                  | 3 次/天×2 天    |
|       | 1#固化及隧道炉燃烧废气排口（6/13#厂房）DA002 | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 3 次/天×2 天    |
|       | 2#固化及隧道炉燃烧废气排口（1#厂房）DA004    | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 3 次/天×2 天    |
|       | 3#固化及面包炉燃烧废气排口（1#厂房）DA006    | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 3 次/天×2 天    |
| 无组织废气 | 项目厂界下风向 1#~2#                | 颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）                                  | 3 次/天×2 天    |
|       | 厂区内、6/13#厂房门窗外               |                                                      |              |
|       | 厂区内、1#厂房门窗外                  | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）                                      |              |
| 废水    | 项目生活污水总排放口 DW001             | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、石油类                     | 4 次/天×2 天    |
| 厂界噪声  | 园区东厂界                        | 等效连续 A 声级                                            | 昼间监测 1 次×2 天 |
|       | 园区西厂界                        |                                                      |              |
|       | 园区北厂界                        |                                                      |              |

## 表七 验收监测结果

## 验收监测期间生产工况记录:

项目分阶段建设和验收,本次验收全部金属过滤网生产线和部分空气净化器生产线。环评设计产能为年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万台,项目年工作 300 天。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,项目验收监测期间采用产品产量核算法记录工况,具体见下表。

表 18 监测期间工况一览表

| 产品名称  | 环评设计生产能力 | 监测日期            | 实际生产能力    | 生产负荷  |
|-------|----------|-----------------|-----------|-------|
| 金属过滤网 | 1.2 万片/天 | 2026 年 7 月 11 日 | 11500 片/天 | 95.8% |
|       |          | 2026 年 7 月 12 日 | 11200 片/天 | 93.3% |
|       |          | 2026 年 7 月 14 日 | 11400 片/天 | 95.0% |
|       |          | 2026 年 8 月 13 日 | 11800 片/天 | 98.3% |
|       |          | 2026 年 8 月 14 日 | 11900 片/天 | 99.2% |
| 空气净化器 | 667 套/天  | 2026 年 7 月 11 日 | 640 套/天   | 96.0% |
|       |          | 2026 年 7 月 12 日 | 650 套/天   | 97.5% |
|       |          | 2026 年 7 月 14 日 | 640 套/天   | 96.0% |
|       |          | 2026 年 8 月 13 日 | 650 套/天   | 99.0% |
|       |          | 2026 年 8 月 14 日 | 650 套/天   | 99.0% |

竣工验收期间,项目生产设备和环保设施均正常运转,具备验收条件,项目生产负荷平均值达到 90%以上,满足工况需求。

## 验收监测结果:

## 1、监测结果

## (1) 有组织废气监测结果

表 19 有组织废气排放监测结果一览表

| 检测日期       | 检测点<br>位           | 检测项目       |            | 检测结果  |       |       | 评价标准 | 达标性分析 |
|------------|--------------------|------------|------------|-------|-------|-------|------|-------|
|            |                    |            |            | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |      |       |
| 2026.07.11 | DA001<br>废气排<br>气筒 | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)  | 113   | 117   | 106   | 120  | 达标    |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h) | 1.0   | 1.1   | 0.99  | 3.5  | 达标    |
| 2026.07.12 |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)  | 110   | 115   | 101   | 120  | 达标    |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h) | 1.1   | 1.1   | 0.99  | 3.5  | 达标    |
| 2026.07.11 | DA003<br>废气排<br>气筒 | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)  | 39.5  | 48.0  | 44.1  | 120  | 达标    |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h) | 0.025 | 0.028 | 0.026 | 3.5  | 达标    |
| 2026.07.12 |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)  | 47.0  | 44.4  | 43.6  | 120  | 达标    |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h) | 0.031 | 0.028 | 0.027 | 3.5  | 达标    |
| 2026.07.12 | DA005<br>废气排<br>气筒 | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)  | 5.5   | 5.6   | 7.9   | 120  | 达标    |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h) | 0.040 | 0.040 | 0.063 | 3.5  | 达标    |
| 2026.7.14  |                    | 低浓度颗       | 浓度(mg/m³)  | 15.1  | 15.9  | 14.9  | 120  | 达标    |

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|            |                    |            |                      |                      |                      |                      |       |    |
|------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----|
|            |                    | 颗粒物        | 排放速率(kg/h)           | 0.11                 | 0.11                 | 0.10                 | 3.5   | 达标 |
| 2026.07.11 | DA002<br>废气排<br>气筒 | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | 24                   | 47                   | 48                   | 550   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.025                | 0.053                | 0.057                | 1.3   | 达标 |
|            |                    | 氮氧化物       | 浓度(mg/m³)            | 5                    | 14                   | 12                   | 240   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 0.016                | 0.014                | 0.385 | 达标 |
|            |                    | 非甲烷总<br>烃  | 浓度(mg/m³)            | 9.04                 | 17.5                 | 17.6                 | 120   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 9.5×10 <sup>-3</sup> | 0.020                | 0.021                | 5     | 达标 |
|            |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)            | 86.1                 | 69.6                 | 82.3                 | 100   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.090                | 0.079                | 0.098                | /     | 达标 |
| 2026.07.12 |                    | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | 30                   | 55                   | 28                   | 550   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.032                | 0.060                | 0.031                | 1.3   | 达标 |
|            |                    | 氮氧化物       | 浓度(mg/m³)            | 12                   | 33                   | 19                   | 240   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.013                | 0.036                | 0.021                | 0.385 | 达标 |
|            |                    | 非甲烷总<br>烃  | 浓度(mg/m³)            | 5.26                 | 1.33                 | 1.07                 | 120   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 5.6×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 5     | 达标 |
|            |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)            | 73.2                 | 77.5                 | 85.0                 | 100   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.078                | 0.085                | 0.095                | /     | 达标 |
| 2026.08.13 | DA004<br>废气排<br>气筒 | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | ND                   | ND                   | 3                    | 550   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | /                    | /                    | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 1.3   | 达标 |
|            |                    | 氮氧化物       | 浓度(mg/m³)            | 67                   | 91                   | 89                   | 240   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.065                | 0.077                | 0.087                | 0.385 | 达标 |
|            |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)            | 5.6                  | 6.4                  | 7.2                  | 100   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | /     | 达标 |
|            |                    | 非甲烷总<br>烃  | 浓度(mg/m³)            | 1.60                 | 1.72                 | 1.70                 | 120   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 5     | 达标 |
| 2026.07.11 |                    | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | 3                    | ND                   | 4                    | 550   | 达标 |
| 排放速率(kg/h) |                    |            | 2.7×10 <sup>-3</sup> | /                    | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 1.3                  | 达标    |    |
| 2026.08.14 |                    | 氮氧化物       | 浓度(mg/m³)            | 52                   | 56                   | 71                   | 240   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.047                | 0.050                | 0.064                | 0.385 | 达标 |
|            |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)            | 3.9                  | 2.2                  | 2.7                  | 100   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 2.6×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.6×10 <sup>-3</sup> | /     | 达标 |
| 2026.07.12 |                    | 非甲烷总<br>烃  | 浓度(mg/m³)            | 1.33                 | 1.50                 | 1.44                 | 120   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 5     | 达标 |
| 2026.07.12 | DA006<br>废气排<br>气筒 | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | 7                    | 9                    | 9                    | 550   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.017                | 0.021                | 0.022                | 1.3   | 达标 |
|            |                    | 氮氧化物       | 浓度(mg/m³)            | 5                    | 4                    | 4                    | 240   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.012                | 9.5×10 <sup>-3</sup> | 9.7×10 <sup>-3</sup> | 0.385 | 达标 |
|            |                    | 非甲烷总<br>烃  | 浓度(mg/m³)            | 1.68                 | 1.49                 | 2.49                 | 120   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 6.0×10 <sup>-3</sup> | 5     | 达标 |
|            |                    | 低浓度颗<br>粒物 | 浓度(mg/m³)            | 19.9                 | 20.1                 | 22.7                 | 100   | 达标 |
|            |                    |            | 排放速率(kg/h)           | 0.047                | 0.048                | 0.055                | /     | 达标 |
| 2026.07.14 |                    | 二氧化硫       | 浓度(mg/m³)            | ND                   | ND                   | ND                   | 550   | 达标 |

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|  |  |      |                        |                      |                      |                      |       |    |
|--|--|------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----|
|  |  |      | 排放速率(kg/h)             | /                    | /                    | /                    | 1.3   | 达标 |
|  |  | 氮氧化物 | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10                   | 29                   | 27                   | 240   | 达标 |
|  |  |      | 排放速率(kg/h)             | 0.023                | 0.059                | 0.053                | 0.385 | 达标 |
|  |  | 非甲烷总 | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.92                 | 1.48                 | 1.63                 | 120   | 达标 |
|  |  | 烃    | 排放速率(kg/h)             | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 5     | 达标 |
|  |  | 低浓度颗 | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 30.8                 | 31.9                 | 32.8                 | 100   | 达标 |
|  |  | 粒物   | 排放速率(kg/h)             | 0.070                | 0.065                | 0.064                | /     | 达标 |

根据监测结果，1#喷粉废气排放口 DA001、2#喷粉废气排放口 DA003、3#喷粉废气排放口 DA005 排放的颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；1#固化及隧道炉燃烧废气排口 DA002、2#固化及隧道炉燃烧废气排口 DA004、3#固化及面包炉燃烧废气排口 DA006 排放的二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，排放的颗粒物均满足《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准。

(2) 无组织废气监测结果

表 20 监测期间气象参数

| 采样日期       | 天气 | 检测频次 | 气温℃  | 湿度%RH | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 |
|------------|----|------|------|-------|--------|--------|----|
| 2026.07.11 | 晴  | 1    | 37.4 | 46    | 99.4   | 1.7    | 东  |
|            |    | 2    | 42.9 | 42    | 99.3   | 1.1    | 东  |
|            |    | 3    | 41.8 | 42    | 99.2   | 1.5    | 东  |
| 2026.07.12 | 阴  | 1    | 31.9 | 67    | 99.1   | 3.7    | 东  |
|            |    | 2    | 32.4 | 65    | 99.0   | 3.3    | 东  |
|            |    | 3    | 30.8 | 61    | 98.9   | 3.0    | 东  |

表 21 厂界无组织废气排放监测结果一览表（2026.07.11）

| 检测点位               | 检测项目   | 单位                | 2026.07.11 检测结果 |       |       | 排放标准 | 达标性分析 |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|-------|-------|------|-------|
|                    |        |                   | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 |      |       |
| 厂界下风向 1#           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.15            | 1.06  | 0.92  | 4.0  | 达标    |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.132           | 0.142 | 0.137 | 1.0  | 达标    |
| 厂界下风向 2#           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.52            | 1.02  | 1.04  | 4.0  | 达标    |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.167           | 0.177 | 0.182 | 1.0  | 达标    |
| 厂区内 6/13#厂房门外 1m 处 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.19            | 0.99  | 1.42  | 10   | 达标    |
| 厂区内 1#厂房窗外 1m 处    | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.32            | 1.14  | 1.56  | 10   | 达标    |

表 22 厂界无组织废气排放监测结果一览表（2026.07.12）

| 检测点位       | 检测项目   | 单位                | 2026.07.12 检测结果 |       |       | 排放标准 | 达标性分析 |
|------------|--------|-------------------|-----------------|-------|-------|------|-------|
|            |        |                   | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 |      |       |
| 厂界下风向 1#   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.78            | 1.04  | 0.92  | 4.0  | 达标    |
|            | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.136           | 0.129 | 0.140 | 1.0  | 达标    |
| 厂界下风向 2#   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.96            | 1.12  | 0.87  | 4.0  | 达标    |
|            | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.173           | 0.178 | 0.169 | 1.0  | 达标    |
| 厂区内 6/13#厂 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.91            | 0.80  | 1.03  | 10   | 达标    |

|                     |       |                   |      |      |      |    |    |
|---------------------|-------|-------------------|------|------|------|----|----|
| 房门外 1m 处            |       |                   |      |      |      |    |    |
| 厂区内 1#厂房<br>窗外 1m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 1.05 | 1.04 | 0.95 | 10 | 达标 |

根据监测结果，项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控限值要求；厂区内、厂房外门窗外非甲烷总烃的监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值要求。

### （3）生活污水监测结果

**表 23 生活污水监测结果一览表（2026.7.11）**

| 检测点位                  | 检测项目                           | 单位   | 2026.07.11 检测结果 |       |       |       | 评价标准 | 达标性分析 |
|-----------------------|--------------------------------|------|-----------------|-------|-------|-------|------|-------|
|                       |                                |      | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |      |       |
| DW001 生<br>活污水总<br>排口 | pH 值                           | 无量纲  | 7.2             | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 6-9  | 达标    |
|                       | 悬浮物                            | mg/L | 10              | 11    | 12    | 10    | 200  | 达标    |
|                       | 化学需氧量                          | mg/L | 61              | 60    | 59    | 63    | 400  | 达标    |
|                       | 五日生化需<br>氧量(BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | 19.2            | 20.2  | 19.3  | 19.8  | 220  | 达标    |
|                       | 氨氮                             | mg/L | 2.57            | 2.55  | 1.66  | 1.62  | 25   | 达标    |
|                       | 总磷                             | mg/L | 0.36            | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 3    | 达标    |
|                       | 石油类                            | mg/L | ND              | ND    | ND    | ND    | 20   | 达标    |

**表 24 生活污水监测结果一览表（2026.7.12）**

| 检测点位                  | 检测项目                           | 单位   | 2026.07.12 检测结果 |       |       |       | 评价标准 | 达标性分析 |
|-----------------------|--------------------------------|------|-----------------|-------|-------|-------|------|-------|
|                       |                                |      | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |      |       |
| DW001 生<br>活污水总<br>排口 | pH 值                           | 无量纲  | 7.3             | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 6-9  | 达标    |
|                       | 悬浮物                            | mg/L | 10              | 11    | 12    | 11    | 200  | 达标    |
|                       | 化学需氧量                          | mg/L | 59              | 60    | 65    | 63    | 400  | 达标    |
|                       | 五日生化需<br>氧量(BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | 18.9            | 19.2  | 20.3  | 19.5  | 220  | 达标    |
|                       | 氨氮                             | mg/L | 2.13            | 2.19  | 2.09  | 2.07  | 25   | 达标    |
|                       | 总磷                             | mg/L | 0.50            | 0.51  | 0.48  | 0.49  | 3    | 达标    |
|                       | 石油类                            | mg/L | ND              | ND    | ND    | ND    | 20   | 达标    |

根据监测结果，项目废水总排口各污染物能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准要求。

### （4）噪声监测结果

**表 25 噪声监测结果一览表**

| 检测日期       | 编号 | 检测点位  | 检测结果 Leq[dB(A)] | 评价标准 | 达标性分析 |
|------------|----|-------|-----------------|------|-------|
|            |    |       | 昼间              |      |       |
| 2026.07.12 | N3 | 园区西厂界 | 61              | 65   | 达标    |
|            | N4 | 园区北厂界 | 62              | 65   | 达标    |
|            | N1 | 园区东厂界 | 56              | 65   | 达标    |

|            |    |       |    |    |    |
|------------|----|-------|----|----|----|
| 2026.07.14 | N3 | 园区西厂界 | 63 | 65 | 达标 |
|            | N4 | 园区北厂界 | 60 | 65 | 达标 |
|            | N1 | 园区东厂界 | 58 | 65 | 达标 |

注：园区南厂界不可达。

根据监测结果，项目厂界东、西、北侧昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

2、污染物排放总量核算

根据环评报告表，项目全厂总量控制指标为：挥发性有机物（以非甲烷总烃计）0.131t/a、颗粒物 0.909t/a、SO<sub>2</sub> 0.027t/a、NO<sub>x</sub> 0.399t/a、COD 0.038t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a。项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后，通过园区废水总排口排入麻城经济开发区污水处理厂处理。

本项目 COD 、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 、NO<sub>x</sub> 已进行排污权交易（鉴证书编号：鄂环交鉴字【2024】0864 号）。

项目全年工作 300 天、每天 8 小时。根据验收监测结果，本期验收中项目主要污染物排放量见下表。

表 26 项目本期验收主要污染物排放量一览表

| 序号 | 类别 | 污染物名称              | 排放量 t/a | 总量控制指标    | 达标情况 |
|----|----|--------------------|---------|-----------|------|
| 1  | 废气 | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）    | 0.011   | ≤0.131t/a | 达标   |
| 2  |    | 颗粒物                | 0.854   | ≤0.909t/a | 达标   |
| 3  |    | SO <sub>2</sub>    | 0.022   | ≤0.027t/a | 达标   |
| 4  |    | NO <sub>x</sub>    | 0.185   | ≤0.399t/a | 达标   |
| 5  | 废水 | COD                | 0.015   | ≤0.038t/a | 达标   |
| 6  |    | NH <sub>3</sub> -N | 0.0015  | ≤0.004t/a | 达标   |

因此，项目本期验收各项因子的排放量满足环评批复中总量控制指标要求。

3、项目“三同时”验收落实情况

该项目“三同时”落实情况见下表。

表 27 项目“三同时”验收内容落实情况一览表

| 分类 | 污染源及主要污染物 |      | 环评阶段               |                                         | 实际建设                    |                                         | 费用/万元 | 落实情况 |
|----|-----------|------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------|------|
|    |           |      | 主要环保治理措施           | 处理效果及目标                                 | 主要环保治理措施                | 处理效果及目标                                 |       |      |
| 废气 | 1#喷粉废气    | 颗粒物  | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值要求 | 依托现有，密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值要求 | 10    | 已落实  |
|    | 2#喷粉废气    | 颗粒物  | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 |                                         | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒      |                                         |       | 已落实  |
|    | 3#喷粉废气    | 颗粒物  | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒 |                                         | 密闭收集+滤芯除尘器+15m 排气筒      |                                         |       | 已落实  |
|    | 1#固化      | 挥发性有 | 风道收集+二级            | 满足《大气污染物                                | 风道收集+二级                 | 满足《大气污染物                                | 18    | 已落   |

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|      |              |                                                         |                                           |                                                                                                          |                                            |                                                                                                          |   |     |
|------|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | 及隧道炉燃烧废气     | 机物（以非甲烷总烃计）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘        | 活性炭吸附装置+15m 排气筒                           | 《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值相关要求 | 活性炭吸附装置+15m 排气筒                            | 《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值相关要求 |   | 实   |
|      | 2#固化及隧道炉燃烧废气 |                                                         | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒                    |                                                                                                          | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒                     |                                                                                                          |   | 已落实 |
|      | 3#固化及面包炉燃烧废气 |                                                         | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒                    |                                                                                                          | 风道收集+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒                     |                                                                                                          |   | 已落实 |
|      | 激光切割废气       | 颗粒物                                                     | 自带收集系统+滤芯除尘器处理+车间内无组织排放                   | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值                                                                 | 自带收集系统+滤芯除尘器处理+无组织排放                       | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值                                                                 |   | 已落实 |
|      | 焊接烟尘         | 颗粒物                                                     | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                 |                                                                                                          | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                  |                                                                                                          |   | 已落实 |
|      | 打磨废气         | 颗粒物                                                     | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                 |                                                                                                          | 集气罩收集+移动式烟尘净化器处理+车间内无组织排放                  |                                                                                                          |   | 已落实 |
| 废水   | 食堂废水、生活污水    | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油、石油类 | 生活污水经园区化粪池处理后，通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理。 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准                                                          | 生活污水经化粪池处理，通过园区废水总排口进入麻城市经济开发区污水处理厂处理      | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准                                                          | 4 | 已落实 |
| 噪声   | 设备噪声         | 等效 A 声级                                                 | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪            | 项目所在广华北侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界满足 3 类标准                                             | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪             | 项目所在广华北侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界满足 3 类标准                                             | 1 | 已落实 |
| 固体废物 | 生活垃圾         | 生活垃圾                                                    | 由环卫部门定期清运并处理                              | 零排放                                                                                                      | 由环卫部门定期清运                                  | 零排放                                                                                                      | 3 | 已落实 |
|      | 一般工业固废       | 边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料、废包装桶                          | 定期交相关公司综合利用                               |                                                                                                          | 定期交相关公司综合利用，厂内建设 30m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间 |                                                                                                          |   | 已落实 |
|      | 危险废物         | 废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废槽渣、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋、污泥、隔油池浮     | 交有资质的单位进行处理，建设 15m <sup>2</sup> 的危废间      |                                                                                                          | 交有资质的单位进行处理，建设 5m <sup>2</sup> 的危废间        |                                                                                                          |   | 已落实 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---|
|                   |                                                                                                                                                                                                                               | 渣 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |   |
| 合计                |                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | 20   | / |
| 4、项目环评批复及落实情况     |                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |   |
| 项目环评批复意见及落实情况见下表。 |                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |   |
| 表 28 环评批复意见及落实情况  |                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |      |   |
| 序号                | 环评批复                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 落实情况 |   |
| 1                 | 严格落实废水污染防治措施。生活废水依托厂区化粪池收集除油清洗废水经自建污水处理站进行预处理，废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。                                                                                                         |   |  |  | (1) 厂区已实行雨污分流。项目雨水经厂区雨水管网汇集后外排；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经园区化粪池预处理，通过市政污水管网排入麻城经济开发区污水处理厂处理。<br>(2) 根据验收监测报告，项目废水总排口各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和麻城经济开发区污水处理厂接管标准。                                                                                                             |  |  | 已落实  |   |
| 2                 | 严格落实废气污染防治措施。激光切割粉尘经切割机自带滤芯除尘器收集处理，焊接烟尘、打磨粉尘采用移动式烟尘净化器收集处理；喷粉工序密闭作业，粉尘经设备自带滤芯除尘器收集处理，通过 15 米高排气筒排放；固化及天然气燃烧废气经风道收集后采用二级活性炭吸附方式处理，通过 15 米高排气筒排放。废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 等排放限值要求。 |   |  |  | 本项目废气污染防治措施如下：<br>喷粉废气：收集+滤芯除尘器+车间内自然沉降处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>固化及隧道炉燃烧废气：集气罩+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒高空排放；<br>激光切割废气：经自带集气管收集+滤芯除尘器处理后无组织排放；<br>焊接及打磨废气：经集气罩收集+移动式烟尘净化器处理后无组织排放。<br>根据验收监测结果，废气排放满足废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 等排放限值要求 |  |  | 已落实  |   |
| 3                 | 严格落实固废处置措施。生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运处理；边角料、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料等一般固废由物资部门回收；废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废槽渣、废活性炭、污水站污泥、隔油池浮渣等危险废物应严格管控，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行安全处置，完善危废管理台账并严格执行危废管理制度，防止产生二次污染。              |   |  |  | 边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料等一般固废定期交由物资部门回收；已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设规范的危废间暂存，废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置                                                                                                                                  |  |  | 已落实  |   |
| 4                 | 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区及车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施确保厂界噪声达标。                                                                                                                                                             |   |  |  | 选用低噪声设备、合理布置、减震、墙体隔声、距离衰减等措施降噪<br>根据验收监测报告，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准                                                                                                                                                                                        |  |  | 已落实  |   |
| 5                 | 落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。你公司应建立严格的环境保护与安全管理制，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急演练，严守操作规程，防止各种突发事件带来的环境污染。                                                                                                                               |   |  |  | 项目配备了专门的环境管理人员协调公司与环保部门的工作，并制定了环境风险应急防范预案演练计划                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 逐步推进 |   |
| 6                 | 该项目新增污染物排放指标为：化学需氧量 0.038t/a、氨 0.004t/a、烟粉尘 0.909t/a、二氧化硫 0.027t/a、氮氧化物 0.399t/a、挥发性有机物 0.131t/a，化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放指标应通过排污权交易取得。                                                                                            |   |  |  | 项目各项污染因子已取得总量来源，COD、NH <sub>3</sub> -N、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 已进行排污权交易（鉴证书编号：鄂环交鉴字【2024】0864 号）。根据验收监测结果，各项污染因子的排放量能满足总量控制要求                                                                                                                                          |  |  | 已落实  |   |
| 7                 | 项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实好各项污染防治措施，确保污染物排放满足国家、                                                                                                                                                                             |   |  |  | 项目已申报排污登记表，项目已按程序开展竣工环境保护自主验收，待验收合格后，方正式                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | 已落实  |   |

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目

|  |                                                                                          |      |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|  | 地方规定的标准和总量控制要求。项目建成后，应按规定办理排污许可证，按证排污并落实证后管理相关要求；自行开展竣工环境保护验收工作，并依法公开验收信息，手续齐全合格后方可投入生产。 | 投入使用 |  |
|  |                                                                                          |      |  |

表八 验收监测结论

**验收监测结论：****1、环境管理“三同时”制度执行情况**

项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

**2、污染物达标排放情况****（1）废气**

根据验收监测结果可知，1#喷粉废气排放口、2#喷粉废气排放口、3#喷粉废气排放口排放的颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；1#固化及隧道炉燃烧废气排口、2#固化及隧道炉燃烧废气排口、3#固化及面包炉燃烧废气排口排放的二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，排放的颗粒物均满足《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准。

项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控限值要求；厂区内、厂房外门窗外非甲烷总烃的监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值要求。

**（2）废水**

根据验收监测结果可知，项目废水总排口各污染物能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准要求。

**（3）噪声**

根据验收监测结果可知，项目厂界东、西、北侧昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**（4）固废**

项目运营期固体废物主要为危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

危险废物：废润滑油、废油桶、含油抹布及手套、废活性炭、沾染塑粉的废滤芯、废塑粉、塑粉空袋暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

一般工业固废：边角料、集尘、废过滤材料、废焊丝及焊渣、废包装材料等定期交由物资部门回收。

生活垃圾：生活垃圾由垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。

(5) 污染物排放总量

本项目各项污染因子均满足环评及批复中的总量控制要求。

**3、验收结论**

湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目已按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，从验收监测单位提供的监测结果来看，产生的各类污染物排放满足相关标准要求，本期项目为阶段性验收，符合建设项目竣工环保验收条件。

**4、建议**

(1) 后期及时转移危废，按要求填报危险废物转移联单，并建立相应的环保管理规章制度和环保台帐登记制度，做好危废出入库台账。

(2) 加强对废气废水污染物治理设施的维护保养和规范操作，确保各废气废水污染物长期稳定达标排放。

(3) 提供员工安全意识和环保意识，落实环境风险防范措施，定期组织员工开展应急演练。

表九

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北胜恩精密制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------|---------------------------------------------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          |              | 湖北胜恩精密制造有限公司年产过滤网 300 万片、空气净化器 20 万台项目                           |                       |               |            |              | 项目代码         |                    | 2402-421181-04-01-362390                                                                          |             | 建设地点         |               | 黄冈市麻城市经济开发区金桥大道 292 号（官田畈村兴业路东侧） |        |                                             |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |              | 三十、金属制品业 33，66 结构性金属制品制造 331 三十一、通用设备制造业 34，69 烘炉、风机、包装等设备制造 346 |                       |               |            |              | 建设性质         |                    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             |              |               | 项目厂区中心经度/纬度                      |        | 东经 114 度 56 分 57.031 秒，北纬 31 度 9 分 39.405 秒 |  |
|                        | 设计生产能力        |              | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万套                                       |                       |               |            |              | 实际生产能力       |                    | 年产金属过滤网 360 万片、空气净化器 20 万套                                                                        |             | 环评单位         |               | 武汉中环明创生态科技有限公司                   |        |                                             |  |
|                        | 环评文件审批机关      |              | 黄冈市生态环境局麻城市分局                                                    |                       |               |            |              | 审批文号         |                    | 麻环审[2024]55 号                                                                                     |             | 环评文件类型       |               | 报告表                              |        |                                             |  |
|                        | 开工日期          |              | 2024 年 11 月 23 日                                                 |                       |               |            |              | 竣工日期         |                    | 2024 年 12 月 20 日                                                                                  |             | 排污许可证申领时间    |               | 2024 年 12 月 24 日                 |        |                                             |  |
|                        | 环保设施设计单位      |              | 东莞市营利五金机械有限公司                                                    |                       |               |            |              | 环保设施施工单位     |                    | 东莞市营利五金机械有限公司                                                                                     |             | 本工程排污许可证编号   |               | /                                |        |                                             |  |
|                        | 验收单位          |              | 湖北胜恩精密制造有限公司                                                     |                       |               |            |              | 环保设施监测单位     |                    | 湖北华江检测技术有限公司                                                                                      |             | 验收监测时工况      |               | 90%                              |        |                                             |  |
|                        | 投资总概算（万元）     |              | 300                                                              |                       |               |            |              | 环保投资总概算（万元）  |                    | 60                                                                                                |             | 所占比例（%）      |               | 20                               |        |                                             |  |
|                        | 实际总投资         |              | 300                                                              |                       |               |            |              | 实际环保投资（万元）   |                    | 40                                                                                                |             | 所占比例（%）      |               | 13.3                             |        |                                             |  |
|                        | 废水治理（万元）      |              | 2                                                                | 废气治理（万元）              | 30            | 噪声治理（万元）   | 1            | 固体废物治理（万元）   |                    | 3                                                                                                 |             | 绿化及生态（万元）    |               | 1                                | 其他（万元） | 3                                           |  |
|                        | 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       |               | 2400h                            |        |                                             |  |
| 运营单位                   |               | 湖北胜恩精密制造有限公司 |                                                                  | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               |            |              |              | 91421181MAC3U51720 |                                                                                                   | 验收时间        |              | 2026 年 7-8 月  |                                  |        |                                             |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |              | 原有排放量（1）                                                         | 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） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7）      | 本期工程“以新带老”削减量（8）                                                                                  | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12）                        |        |                                             |  |
|                        | 废水            |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 化学需氧量         |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.015       |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 氨氮            |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.0015      |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 石油类           |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 废气            |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 二氧化硫          |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.022       |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 烟尘            |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.854       |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 挥发性有机物        |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.011       |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 氮氧化物          |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   | 0.185       |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 工业固体废物        |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |
|                        |               |              |                                                                  |                       |               |            |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                                  |        |                                             |  |

注：1、排放削减量：（+）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——万套/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万套/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米。