

临沂市三泰涂装设备有限公司  
年产 150 套涂装设备、  
200 套环保设备项目  
竣工环境保护验收报告表

建设单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

编制单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

二〇一九年八月

建设单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

法人代表：钟圣银

编制单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

法人代表：钟圣银

建设单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

电话：13869993379

邮编：276000

地址：临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业  
园（张家斜坊村西南 1390m）

编制单位：临沂市三泰涂装设备有限公司

电话：13869993379

邮编：276000

地址：临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业  
园（张家斜坊村西南 1390m）

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 建设项目概况.....             | 3  |
| 1.1 项目基本情况.....           | 3  |
| 1.2 项目环评手续.....           | 3  |
| 1.3 验收监测工作的由来.....        | 4  |
| 1.4 验收范围及内容.....          | 4  |
| 2 验收依据.....               | 5  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律.....     | 5  |
| 2.2 建设项目环境保护行政法规.....     | 5  |
| 2.3 建设项目环境保护规范性文件.....    | 5  |
| 2.4 工程技术文件及批复文件.....      | 6  |
| 3 工程建设情况.....             | 7  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....        | 7  |
| 3.2 工程建设内容.....           | 8  |
| 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况.....    | 13 |
| 3.4 生产设备.....             | 14 |
| 3.5 水源及水平衡.....           | 14 |
| 3.6 生产工艺及产污环节.....        | 15 |
| 3.7 项目变动情况.....           | 17 |
| 4 环境保护设施.....             | 20 |
| 4.1 主要污染源及治理措施.....       | 20 |
| 4.2 其他环保设施.....           | 21 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 23 |
| 5 环评建议及环评批复要求.....        | 26 |
| 5.1 环评主要结论及建议.....        | 26 |
| 5.2 环评批复要求.....           | 26 |
| 5.3 环评批复落实情况.....         | 27 |
| 6、验收评价标准.....             | 30 |
| 6.1 污染物排放标准.....          | 30 |
| 6.2 总量控制指标.....           | 31 |
| 7 验收监测内容.....             | 32 |
| 7.1 废气.....               | 32 |
| 7.2 噪声.....               | 32 |
| 8 质量保证及质量控制.....          | 34 |
| 8.1 废气检测结果的质量控制.....      | 34 |
| 8.2 噪声检测结果的质量控制.....      | 35 |
| 8.4 生产工况.....             | 35 |
| 9 验收监测结果及评价.....          | 37 |
| 9.1 监测结果.....             | 37 |
| 9.2 监测结果分析.....           | 39 |
| 9.3 污染物总量控制核算.....        | 40 |
| 10 验收监测结论及建议.....         | 41 |
| 10.1 验收主要结论.....          | 41 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 10.2 建议 .....                                         | 43 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....                           | 44 |
| 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目竣工环境保护验收意见 ..... | 45 |
| 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目其他需要说明的事项.....   | 52 |
| 附件 1 环境影响报告表评价结论和建议 .....                             | 55 |
| 附件 3 生产设备表 .....                                      | 63 |
| 附件 4 生产报表.....                                        | 64 |
| 附件 5 验收期间原辅材料消耗表 .....                                | 65 |
| 附件 6 建设单位营业执照 .....                                   | 66 |
| 附件 7 建设单位法人身份证 .....                                  | 67 |
| 附件 8 验收公示截图 .....                                     | 68 |

## 1 建设项目概况

### 1.1 项目基本情况

临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园，属于新建项目。本项目于 2019 年 6 月 12 日开始建设，2019 年 6 月 16 日建成投产，项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元，厂区总占地面积为 2000m<sup>2</sup>，主要建设内容为年产 150 套涂装设备、200 套环保设备生产车间、办公区等辅助设施和公用工程等，项目现拥有年产 150 套涂装设备、200 套环保设备的生产规模。

表 1-1 建设项目基本情况一览表

|              |                                       |              |               |                                       |    |
|--------------|---------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|----|
| 建设项目名称       | 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目 |              |               |                                       |    |
| 建设单位名称       | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         |              |               |                                       |    |
| 建设项目性质       | 新建√    改扩建    技改    迁建                |              |               |                                       |    |
| 环评时间         | 2019 年 4 月                            | 开工时间         |               | 2019 年 6 月                            |    |
| 竣工时间         | 2019 年 6 月                            | 现场监测时间       |               | 2019 年 07 月 04 日~<br>2019 年 07 月 05 日 |    |
| 环评报告<br>审批部门 | 临沂市环境保护局河东分局                          | 环评报告<br>编制部门 |               | 湖北黄环环保科技有限公司                          |    |
| 环保设施<br>设计单位 | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         | 环保设施施工单位     |               | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         |    |
| 投资总概算        | 100 万元                                | 环保投资<br>总概算  | 7 万元          | 比例                                    | 7% |
| 实际总概算        | 100 万元                                | 环保投资         | 7 万元          | 比例                                    | 7% |
| 职工人数         | 10 人                                  | 年工作时间        | 300 天，2400 小时 |                                       |    |

### 1.2 项目环评手续

临沂市三泰涂装设备有限公司于 2019 年 4 月委托湖北黄环环保科技有限公司编制了《临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局河东分局于 2019 年 6 月 11 日予以批复，批复文件号为临环兰东审[2019]269 号。

### 1.3 验收监测工作的由来

受临沂市三泰涂装设备有限公司委托，山东蓝一检测技术有限公司承担其年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目的环境保护验收监测工作。山东蓝一检测技术有限公司于 2019 年 07 月 03 日进行现场调查，搜集资料，并编制了验收监测方案。2019 年 07 月 04 日~05 日，对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并出具了验收检测报告，临沂市三泰涂装设备有限公司根据山东蓝一检测技术有限公司出具的检测报告以及企业自查结果编制了本验收监测报告。

### 1.4 验收范围及内容

本工程位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园，总占地面积 2000m<sup>2</sup>，工程主要建设内容包含年产 150 套涂装设备、200 套环保设备生产线及办公室等辅助设施和公用工程。

环保设施已经建设完成工程有：化粪池、脉冲布袋除尘器及废气收集系统。

①污水——项目废水排放情况，为具体检查内容。

②废气——项目外排废气情况，为具体检测内容。

③噪声——项目厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。

⑤项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修订）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月修订）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月）；

### 2.2 建设项目环境保护行政法规

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- (2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，2018 年 4 月 28 日）；
- (3) 《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修正）；
- (4) 《山东省环境保护条例》（2018 年 12 月）；
- (5) 《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- (6) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月）；
- (7) 《山东省大气污染防治条例》（2016 年 8 月，2018 年 11 月修订）。

### 2.3 建设项目环境保护规范性文件

- (1) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；
- (2) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（山东省环境保护厅办公室，鲁环办函[2016]141 号，2016 年 9 月 30 日）；
- (3) 《山东省环境保护厅关于废止建设项目竣工环境保护验收监测社会化试点工作相关文件的通知》（鲁环评函[2017]110 号，2017 年 8 月 25 日）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- (5)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018

年 第 9 号)；

(6) 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令 第 1 号，2018 年 4 月 28 日)；

(7) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)；

(8) 《关于进一步加强全市工业固体废物环境监管的通知》(临沂市环境保护局，临环发[2018]72 号，2018 年 06 月 11 日)。

## **2.4 工程技术文件及批复文件**

(1) 《临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响报告表》；

(2) 《关于对临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响报告表的批复》(临环兰东审[2019]269 号)。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置及周边情况

临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园。厂址中心地理坐标为 E:118.420518°，N:35.085722°。厂址东 1440m 为王斜坊村，西 860m 为临沂东城实验小学，西南 1060m 为奥德公寓，西北 1100m 为九曲街道沂河东集中居住区等。本项目地理位置图、敏感目标图见附图 1~附图 2。

本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为厂区西 860m 的临沂东城实验小学。本项目卫生防护距离包络图见附图 3。

表 3-1 项目周围敏感目标

| 序号 | 环境保护目标       | 相对厂址位置 | 相对距离（m） |
|----|--------------|--------|---------|
| 1  | 临沂东城实验小学     | W      | 860     |
| 2  | 奥德公寓         | SW     | 1060    |
| 3  | 九曲街道沂河东集中居住区 | NW     | 1100    |
| 4  | 河东职业中专       | W      | 1210    |
| 5  | 河东康复医院       | W      | 1320    |
| 6  | 蒋庄村          | SW     | 1320    |
| 7  | 文北小区         | SW     | 1330    |
| 8  | 张斜坊村         | NE     | 1390    |
| 9  | 王斜坊村         | E      | 1440    |
| 10 | 李公庄村         | SE     | 1450    |
| 11 | 临沂市特殊教育中心    | W      | 1520    |
| 12 | 九曲新村         | SW     | 1650    |
| 13 | 季山官庄村        | SW     | 1660    |

|    |         |    |      |
|----|---------|----|------|
| 14 | 瑞祥花园    | SW | 1720 |
| 15 | 白家庄村    | SE | 1750 |
| 16 | 杨岭村     | SE | 1800 |
| 17 | 和谐家园    | W  | 1860 |
| 18 | 耿斜坊村    | NE | 1900 |
| 19 | 董白庄村    | SE | 1940 |
| 20 | 朱斜坊村    | NE | 2090 |
| 21 | 李公河湿地公园 | S  | 2180 |
| 22 | 常庄村     | SE | 2320 |
| 23 | 临沂育杰学校  | SW | 2380 |
| 24 | 褚庄      | SW | 2630 |

### 3.1.2 厂区平面布置

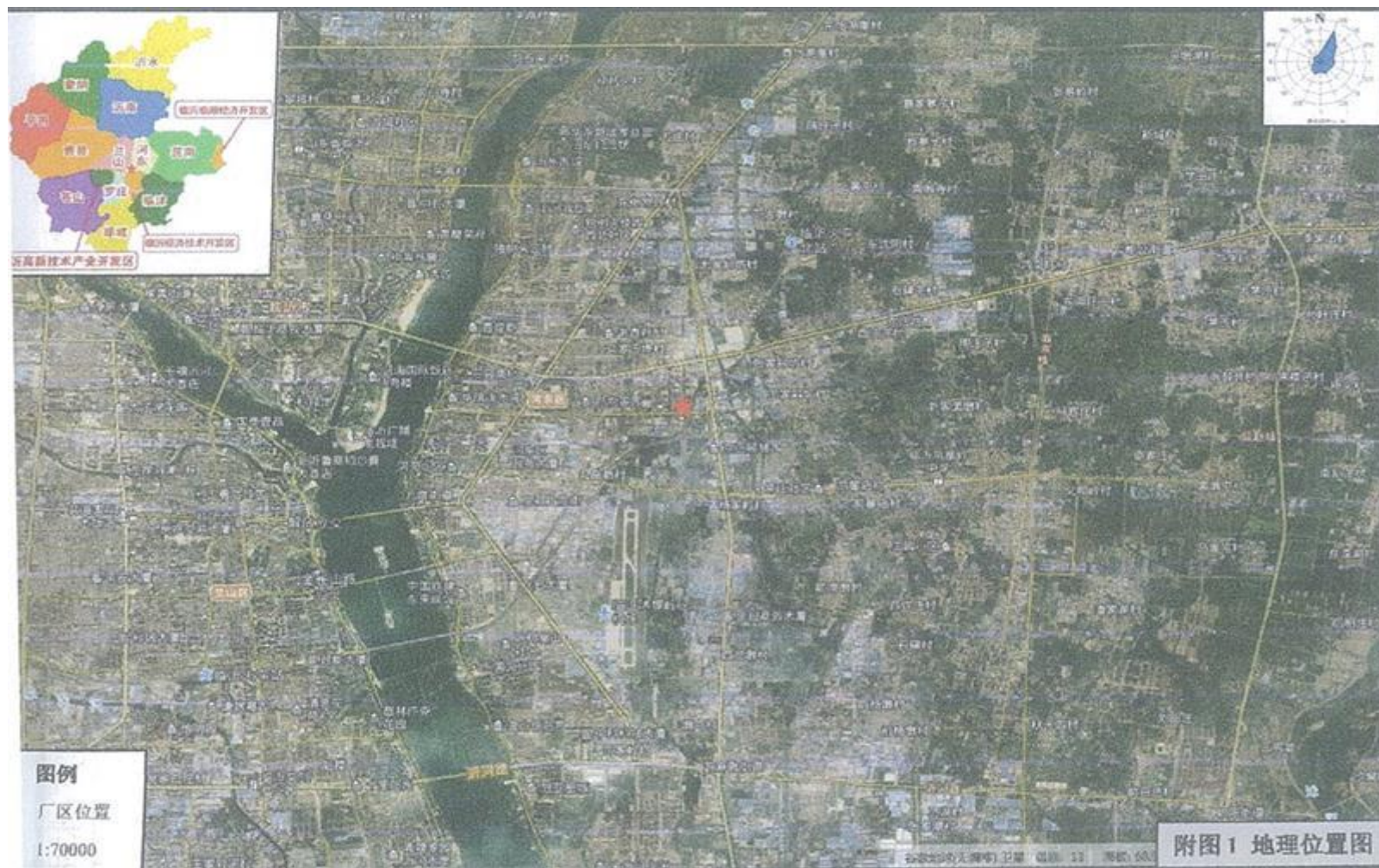
厂区占地面积为 2000m<sup>2</sup>，工程场地呈矩形，东西长约 32m，南北宽约 62.3m，工程场地地形平坦。项目主要建筑物包括生产车间、办公区等。本项目按照功能划分为生产区、办公生活区。厂区平面布置图见附图 3。

## 3.2 工程建设内容

### 3.2.1 产品方案及设计生产规模

表 3-2 产品方案及设计生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 环评批复生产能力 | 实际生产能力 | 备注 |
|----|------|-----|----------|--------|----|
| 1  | 涂装设备 | 套/年 | 150      | 150    | /  |
| 2  | 环保设备 | 套/年 | 200      | 200    | /  |



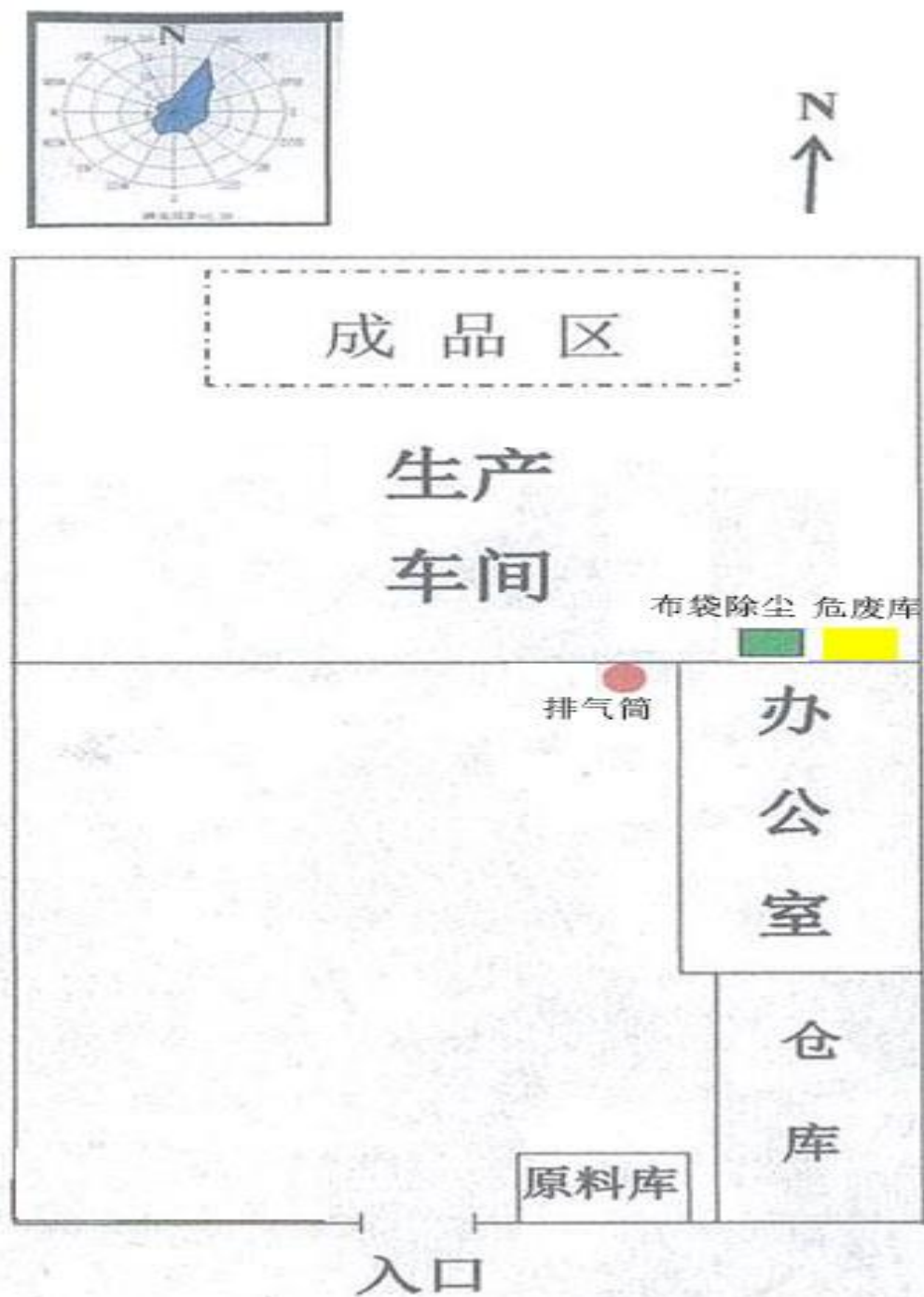
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边敏感目标图



附图3 卫生防护距离包络图



附图 4 项目平面布置示意图

### 3.2.2 项目组成

表 3-3 项目组成情况一览表

| 工程类别 | 项目名称    | 环评中的项目内容                                        | 实际建设内容 |
|------|---------|-------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间    | 1 座，32m×25m×8m，钢筋混凝土结构（2 层），用于加工、组装成品           | 同环评    |
|      | 成品区     | 1 处，10m×20，钢筋混凝土结构（1 层），用于成品放置                  | 同环评    |
|      | 仓库      | 1 间，22m×6m×4m，钢筋混凝土结构（1 层），用于杂物、备用设备放置          | 同环评    |
|      | 原料库     | 1 间，8m×8m×4m，钢筋混凝土结构（1 层），用于原料放置                | 同环评    |
| 辅助工程 | 办公室     | 1 座，15m×8m×4m，钢筋混凝土结构（1 层），用于办公                 | 同环评    |
|      | 一般固废暂存间 | 1 间，5m×3m×4m，钢筋混凝土结构（1 层），用于储存一般固废              | 同环评    |
|      | 危废暂存间   | 1 间，3m×3m×4m，钢筋混凝土结构（1 层），用于储存危险废物              | 同环评    |
| 公用工程 | 供电      | 依托国家电网进行供给                                      | 同环评    |
|      | 供暖      | 空调制暖                                            | 同环评    |
|      | 给水      | 依托当地自来水厂进行供给                                    | 同环评    |
|      | 排水      | 采取雨污分流制，职工生活污水经化粪池处理后，定期外运堆肥；雨水经厂区雨水管道排入乡镇排水水沟渠 | 同环评    |
|      | 绿化      | 门口绿化，面积 10m <sup>2</sup>                        | 同环评    |
| 环保工程 | 废气处理    | 有组织粉尘：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒                        | 同环评    |
|      |         | 无组织粉尘：加强通风、绿化                                   | 同环评    |
|      | 固废处理    | 职工生活垃圾、收集尘、废砂轮、焊渣。由环卫部门定期清运                     | 同环评    |
|      |         | 废滤袋、边角料、废焊丝，外售废品回收站                             | 同环评    |
|      |         | 废液压油、废液压油桶，委托有资质单位处理                            | 同环评    |
|      | 噪声处理    | 减震降噪，厂房隔声                                       | 同环评    |

### 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况

表 3-4 项目主要原辅材料及能源消耗

| 序号 | 名称   | 单位  | 环评用量 | 实际用量 | 来源       |
|----|------|-----|------|------|----------|
| 1  | 镀锌板材 | t/a | 30   | 30   | 优质碳素钢，外购 |
| 2  | 镀锌型材 | t/a | 4    | 4    | 优质碳素钢，外购 |

|    |                 |     |       |       |                                    |
|----|-----------------|-----|-------|-------|------------------------------------|
| 3  | 镀锌管材            | t/a | 1     | 1     | 优质碳素钢，外购                           |
| 4  | 液压油             | t/a | 0.088 | 0.088 | 外购，100L/桶，密度约 0.9g/cm <sup>3</sup> |
| 5  | 砂轮              | t/a | 0.3   | 0.3   | 外购                                 |
| 6  | CO <sub>2</sub> | t/a | 0.5   | 0.5   | 外购，储罐重复使用                          |
| 7  | 电器件             | 套/a | 350   | 350   | 外购电路、控制系统等                         |
| 8  | 动力件             | 套/a | 350   | 350   | 外购风机、齿轮等                           |
| 9  | 填充件             | 套/a | 350   | 350   | 外购灯管、滤袋、光触媒棉等                      |
| 10 | 焊丝              | t/a | 0.25  | 0.25  | 实心焊丝                               |
| 11 | 滤袋（自动）          | t/a | 0.04  | 0.04  | 外购                                 |

### 3.4 生产设备

表 3-5 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 单位 | 环评数量       | 实际数量 | 备注 |
|----|-------|----|------------|------|----|
| 1  | 剪板机   | 台  | 1          | 1    | —— |
| 2  | 折弯机   | 台  | 1          | 1    | —— |
| 3  | 砂轮切割机 | 台  | 2（1 用 1 备） | 1    | —— |
| 4  | 台钻    | 台  | 2（1 用 1 备） | 1    | —— |
| 5  | 焊机    | 台  | 4          | 4    | —— |

### 3.5 水源及水平衡

本项目用水环节主要是职工生活、绿化用水、道路浇洒用水，水源为厂区自来水。

①本项目职工 10 人，0 人住宿，年工作 300 天，生活用水量为 150m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量为 135m<sup>3</sup>/a。经化粪池处理后外运堆肥，不外排。

②本项目绿化面积 10m<sup>2</sup>，绿化用水量 4 m<sup>3</sup>/a，全部蒸发、下渗损耗。

③本项目道路浇洒用水量为 40m<sup>3</sup>/a，全部蒸发损耗。

本项目水平衡见表 3-6。

表 3-6 项目用水类型及用水量

| 序号 | 用水工段   | 用水量 (t/a) | 废水产生量 (t/a) |
|----|--------|-----------|-------------|
| 1  | 职工生活用水 | 150       | 135         |
| 2  | 绿化用水   | 4         | 0           |
| 3  | 道路浇洒用水 | 40        | 0           |
| 合计 | /      | 194       | 135         |

水量平衡图见下图 3-1。

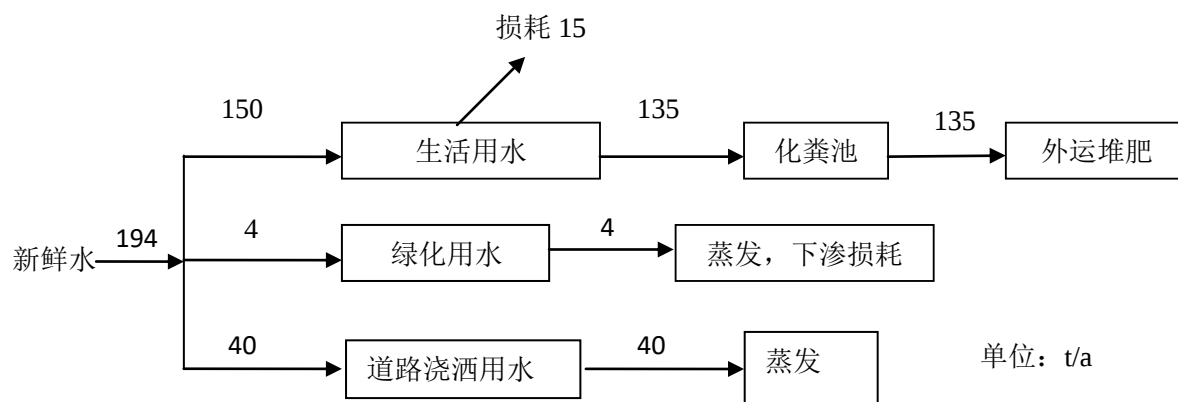


图 3-1 本项目水平衡图

### 3.6 生产工艺及产污环节

#### 3.6.1 工艺流程简述

本项目采用机加工、焊接、组装技术，生产环保

设备、涂装设备，主要工艺流程为下料、折弯、焊接、组装。年产环保设备产量 150 套、涂装设备产量约 200 套。

具体工艺流程及产污环节见图 3-2。

#### 一、下料

##### (1)剪板

采用液压剪板机，剪切镀锌板材，满足板材尺寸要求。

产污环节:该工序产生的污染为噪声(N<sub>1</sub>)、固废(S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>)。

##### (2)切割

采用砂轮切割机，切割镀锌型材，满足型材尺寸要求。

产污环节:该工序产生的污染为噪声(N<sub>1</sub>)、固废(S<sub>4</sub>)、废气(G<sub>1</sub>)。

#### 二、折弯

采用液压折弯机，扭曲镀锌板材，满足板材形状要求。

产污环节:该工序产生的污染为固废( $S_2$ 、 $S_3$ )。

### 三、焊接

采用二氧化碳气体保护焊机，焊接镀锌板材、镀锌管材、镀锌型材，得到成型的设备室体。

产污环节:该工序产生的污染为噪声( $N_1$ )、固废( $S_5$ 、 $S_6$ )、废气( $G_2$ )。

### 四、组装

采用电钻，进行打孔。人工组装成型的设备室体、电器件、动力件、填充件，紧固螺丝、螺母。

产污环节:该工序产生的污染为噪声( $N_1$ )、固废( $S_1$ )。

具体工艺流程及产污环节见图 3-2。

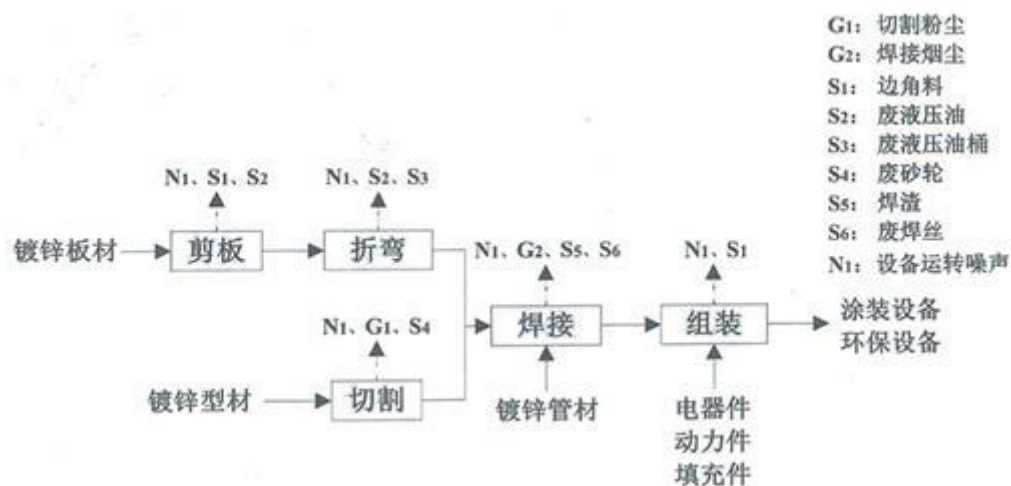


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

项目建设情况见图 3-3~图 3-6。



图 3-3 剪板机



图 3-4 折弯机



图 3-5 台钻



图 3-6 集气罩

### 3.7 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目部分生产设备等方面存在变更情况，项目的性质、地点、规模、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施与环评一致，具体变更情况如下。

表 3-7 项目变更情况表

| 类别   | 变更来源 | 变更情况 | 环评阶段                                          | 实际运行情况            | 备注                       |
|------|------|------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 基本情况 | 生产设备 | 有    | 砂轮切割机<br>2 台，1 备 1<br>用；台钻 2<br>台，1 备 1<br>用。 | 砂轮切割机 1 台，台钻 1 台。 | 本项目无备用设备，主要设备数量不变，不影响产能。 |

本项目上述变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中规定了不得提出验收合格意见的 9 个情形，与项目实际建设对照情况见表 3-8。

**表 3-8 项目与“国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条”对照情况一览表**

| 国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条                                                                              | 项目实际建设情况                                                                  | 项目是否存在第一列所列情形 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 第八条 建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：                                                            | ——                                                                        | ——            |
| （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；                                       | 本项目严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求进行建设环保设施，而且环保设施与主体工程同时投产使用。                     | 否             |
| （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；                                        | 污染物排放满足国家及地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定的标准要求。                                  | 否             |
| （三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 环境影响报告表经审批后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施等未发生变动。                    | 否             |
| （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；                                                               | 建设过程中未造成重大环境污染情况。                                                         | 否             |
| （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。                                                                      | 本项目行业类别为：C3466 喷枪及类似器具制造，C3591 环境保护专用设备制造，该行业尚未开始办理排污许可。                  | 否             |
| （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收建设项目，其分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；                      | 本项目未分期建设，本项目现已建设完成，并投产使用。                                                 | 否             |
| （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；                                                     | 该建设项目未违反国家和地方环境保护法规，建设单位未因该项目受到处罚。                                        | 否             |
| （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；                                                      | 本项目验收检测过程中严格按照相关技术规范要求进行检测，检测数据真实有效，能够反映本项目实际污染物排放情况。验收报告内容严格按照《建设项目竣工环境保 | 否             |

|                                |                                           |   |
|--------------------------------|-------------------------------------------|---|
|                                | 护验收技术指南 污染影响类》要求进行编制，验收结论能够真实反映本项目实际建设情况。 |   |
| （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目并未违反其他环境保护法律法规规章制度等。                   | 否 |

## 4 环境保护设施

### 4.1 主要污染源及治理措施

#### 4.1.1 废气

本项目生产过程中的废气主要为焊接工序、切割工序产生废气等。

##### (1) 有组织废气

本项目有组织废气主要包括焊接烟尘、切割工序产生废气。

本项目焊接、切割工序产生废气分别经集气罩收集后，经 1 套脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 排气筒排放。

##### (2) 无组织废气

本项目无组织废气主要包括未被收集的切割粉尘、未被收集的焊接烟尘等。通过采取加强车间通风、绿化等防治措施无组织排放。

废气环保设施建设情况见图 4-1。



图 4-1 布袋除尘器

#### 4.1.2 废水

本项目废水主要是职工生活污水。

本项目职工 10 人，0 人住宿，年工作 300 天，生活污水产生量为  $135\text{m}^3/\text{a}$ 。经化粪池处理后外运堆肥，不外排。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要是剪板机、折弯机、砂轮切割机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪声排放。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要是边脚料、废砂轮、焊渣、废焊丝、收集尘、废滤袋、废液压油、废液压油桶等危险废物以及职工生活垃圾。

(1) 边脚料：一般工业固废，产生总量 7t/a，收集后外售废品站；

(2) 废砂轮：一般工业固废，产生总量 0.12t/a，环卫定期清运；

(3) 焊渣：一般工业固废，产生总量 0.013t/a，环卫定期清运；

(4) 废焊丝：一般工业固废，产生总量 0.013t/a，收集后外售废品站；

(5) 收集尘：一般工业固废，产生总量 0.17t/a，环卫定期清运；

(6) 废滤袋：一般工业固废，产生总量 0.04t/a，收集后外售废品站；

(7) 废液压油：危险废物（HW08，900-218-08），产生总量 0.088t/a，委托有资质单位处理；

(8) 废液压油桶：危险废物（HW49，900-041-49），产生总量 0.01t/a，委托有资质单位处理；

(9) 生活垃圾：本项目有职工 10 人，其中 0 人住宿，年工作 300 天，生活垃圾产生量为 0.6t/a，生活垃圾由环卫部门集中收集，定期清运。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险因素识别

本项目不涉及危险化学品，无重大危险源，生产过程中风险较低。本项目产生的危险废物具有毒性、感染性、易燃性。

根据本项目环评“环境风险分析”章节，本项目不存在重大危险源，最大可信事故为润滑油、包装袋等遇明火燃烧引发的火灾事故。

### 4.2.2 风险防范措施检查

(1) 严格按照有关建筑防火规范和《爆炸危险环境电力装置设计规范》进行建设。

(2) 加强宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。

(3) 本项目配备了灭火器等消防器材。

(4) 对电线线路及设备线路定期进行检查，加强安全知识教育培训。

(5) 制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。

### 4.2.3 排污口规范化检查

#### 4.2.3.1 废气排污口规范化检查

本项目有一根废气排气筒，建设有较为规范的采样平台及排污口标识。



图 4-2 有组织废气排气筒检测平台

#### 4.2.3.2 固废暂存场所规范化检查

本项目废砂轮、焊渣、收集尘、生活垃圾由环卫部门定期清运，边脚料、废焊丝、废滤袋收集后外售废品站，存放于一般固废暂存处，具备一定的防渗功能。废液压油、废液压油桶等危险废物暂存于危废库中，委托有资质单位处理。本项目在厂区建设有一座  $3.5\text{m}^2$  危废库，危废库采取了刷环氧地坪漆等防渗措施，合理设置分区、导流槽、集液池，危废库具有一定的防渗、防晒、防雨等功能。



### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保投资落实情况

本项目投资总概算为 100 万元，其中环境保护投资总概算 7 万元，占投资总概算的 7%；实际总投资 100 元，其中环境保护投资 7 万元，占实际总投资 7%。实际环保投资与概算投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 环保投资一览表

| 序号 | 项目 | 投资（万元）   |        |
|----|----|----------|--------|
|    |    | 环评中的投资情况 | 实际投资情况 |
| 1  | 废气 | 3        | 3      |
| 2  | 废水 | 0        | 0      |
| 3  | 噪声 | 1.5      | 1.5    |
| 4  | 固废 | 2.5      | 2.5    |
| 合计 | —— | 7        | 7      |

## 4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目脉冲布袋除尘器设计单位、施工单位均为临沂市三泰涂装设备有限公司；废水环保设施依托工业园区的化粪池。本项目环保设施环评阶段与实际建成情况的对比见表 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

| 类别    | 污染源        | 污染物       | 治理措施               | 验收标准                                                                                                     | 落实情况                                             |
|-------|------------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 切割工序       | 颗粒物       | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 | 排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013，修改单）表 2（第四时段）一般控制区标准。排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。 | 切割工序、焊接工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒排放。                |
|       | 焊接工序       | 颗粒物       |                    |                                                                                                          |                                                  |
| 无组织废气 | 切割粉尘（未被收集） | 颗粒物       | 加强通风、绿化            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。                                                            | 加强通风、绿化                                          |
|       | 焊接烟尘（未被收集） | 颗粒物       |                    |                                                                                                          |                                                  |
| 废水    | 生活污水       | COD<br>氨氮 | 定期外运堆肥，不外排         | /                                                                                                        | 定期外运堆肥，不外排                                       |
| 噪声    | 机械设备       | 等效 A 声级   | 减震降噪，厂房隔声          | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准                                                                   | 选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪 |

|    |             |       |           |                                          |                       |
|----|-------------|-------|-----------|------------------------------------------|-----------------------|
|    |             |       |           |                                          | 声排放                   |
| 固废 | 切割          | 废砂轮   | 由环卫部门定期清运 | 《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准 | 由环卫部门定期清运             |
|    | 焊接          | 焊渣    |           |                                          |                       |
|    | 布袋除尘        | 收集尘   |           |                                          |                       |
|    | 职工生活        | 生活垃圾  |           |                                          |                       |
|    | 剪板、切割<br>组装 | 边角料   | 外售废品站     | 《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准 | 边角料、废焊丝、废滤袋收集后外售废品站   |
|    | 焊接          | 废焊丝   |           |                                          |                       |
|    | 布袋除尘        | 废滤袋   |           |                                          |                       |
|    | 剪板、折弯       | 废液压油  | 委托有资质单位处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准       | 废液压油、废液压油桶，委托有资质单位处理。 |
|    |             | 废液压油桶 |           |                                          |                       |

由表 4-1、表 4-2 可见，本项目落实了环评及批复中提出的环境保护措施以及环保投资。

## 5 环评建议及环评批复要求

### 5.1 环评主要结论及建议

环境影响报告表评价结论和对策建议见附件 1。

### 5.2 环评批复要求

本项目于 2019 年 6 月 11 日由临沂市环境保护局河东分局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

一、该项目为新建项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园(张家斜坊村西南 1390 米)，已纳入河东区九曲街道华阳路区域企业协会管理。项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元。项目主要建设 1 座 2F 生产车间、1 处成品区、1 间仓库、1 间原料库及配套辅助工程、公用工程和环保工程。项目生产工艺:(镀锌板材一剪板一折弯)、(镀锌型材一切割)-(镀锌管材)焊接-(电器件、动力件、填充件)组装一涂装设备、环保设备。项目主要设备:1 台剪板机、1 台折弯机、2 台砂轮切割机、2 台台钻、4 台焊机。在落实报告表提出的各项环保措施、风险防范措施后污染物可达标排放。从环境保护角度，该项目可行。

二、项目建设及运行管理中应重点做好以下工作

(一)加强环境管理，严格落实报告表提出的废气污染防治措施。

项目焊接、切割工序均须设置集气罩，焊接烟尘、切割粉尘经各自集气罩收集，通过布袋除尘器处理后，由 1 根 15 米高排气筒排放，须建设标准化监测平台，确保颗粒物排放

浓度和排放速率须分别满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。通过采取车间顶部安装排气扇、加强车间通风等措施，确保厂界无组织粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB1297-1996)无组织排放浓度限值要求。

(二)落实水污染防治措施。

项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后外运，不得外排。

(三)选择低噪声设备，采取减振、隔声、消声等综合控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

(四)按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收

集、处置和综合利用措施。项目边角料、废焊丝、废滤袋经收集后外售，废砂轮焊渣、除尘器集尘、生活垃圾经集中收集后由环卫部门统清运。废液压油(桶)属于危险废物，必须设置专门的危险

废物贮存场所，委托有资质的单位处理。一般固废和危险废物须分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关标准要求贮存、运输、处置。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定处理处置。

(五)项目须落实报告中提出的环境风险防范措施，加强管理，将事故风险环境影响降至最低。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年未开工建设的，应当报我局重新审核。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表和本批复送至九曲街道环保所，并按规定接受各级环保部门的日常监督检查。

### 5.3 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

| 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                       | 实际落实情况                                                                                                                                                                                               | 结论/说明  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 一、该项目为新建项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园(张家斜坊村西南 1390 米)，已纳入河东区九曲街道华阳路区域企业协会管理。项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元。项目主要建设 1 座 2F 生产车间、1 处成品区、1 间仓库、1 间原料库及配套辅助工程、公用工程和环保工程。项目生产工艺:(镀锌板材一剪板一折弯)、(镀锌型材-切割)-(镀锌管材)焊接-(电器件、动力件、填充件)组装一涂装设备、环保设备。项目主要设 | 一、该项目位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园(张家斜坊村西南 1390 米)，该项目为新建，项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元。本项目建设 1 座 2F 生产车间、1 处成品区、1 间仓库、1 间原料库及配套辅助工程、公用工程和环保工程。生产工艺:(镀锌板材一剪板一折弯)、(镀锌型材-切割)-(镀锌管材)焊接-(电器件、动力件、填充件)组装一涂装设备、环保设备。项目主要设 | 增加环保投资 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 备:1 台剪板机、1 台折弯机、2 台砂轮切割机、2 台台钻、4 台焊机。在落实报告表提出的各项环保措施、风险防范措施后污染物可达标排放。从环境保护角度, 该项目可行。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 年产 150 套涂装设备、200 套环保设备的生产规模。                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| <p>二、项目建设及运行管理中应重点做好以下工作</p> <p>(一)加强环境管理, 严格落实报告表提出的废气污染防治措施。</p> <p>项目焊接、切割工序均须设置集气罩, 焊接烟尘、切割粉尘经各自集气罩收集, 通过布袋除尘器处理后, 由 1 根 15 米高排气筒排放, 须建设标准化监测平台, 确保颗粒物排放</p> <p>浓度和排放速率须分别满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。通过采取车间顶部安装排气扇、加强车间通风等措施, 确保厂界无组织粉尘浓度满足(大气污染物综合排放标准》(GB1297-1996)无组织排放浓度限值要求。</p> | <p>本项目焊接、切割工序产生的废气收集后经布袋除尘器处理后, 由 15m 高排气筒排放。检测结果表明, 外排废气中污染物排放浓度和排放速率满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。</p> <p>本项目无组织废气主要包括未被收集的切割粉尘、未被收集的焊接烟尘。通过采取加强车间通风等防治措施无组织排放。检测结果表明, 厂界无组织粉尘、浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。</p> | 符合 |
| <p>(二)落实水污染防治措施。</p> <p>项目无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后外运, 不得外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目生活污水经化粪池处理后, 外运堆肥, 不外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合 |
| <p>(三)选择低噪声设备, 采取减振、隔声、消声等综合控制措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>本项目噪声主要是剪板机、折弯机、砂轮切割机等设备运行过程产生的噪声。</p> <p>通过选用低噪音设备, 合理布局厂区, 并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪声排放。检测结果表明, 昼夜厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准要求。</p>                                                                                                                           | 符合 |
| <p>(四)按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则, 落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。项目边角料、废焊丝、废滤袋经收集后外售, 废砂轮焊渣、除尘器集尘、生活垃圾经集中收集后由环卫部门统清运。废液压油(桶)属于危险废物, 必须设置专门的危险</p> <p>废物贮存场所, 委托有资质的单位处理。一般固废和危险废物须分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关标准要求进行贮存、运输、处置。生产中若发现本环评未识别出的危险废物, 仍按危废管理规定处理处置。</p>                                            | <p>本项目落实了固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则, 落实了各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固废主要是边角料、废砂轮、焊渣、废焊丝、收集尘、废滤袋、废液压油、废液压油桶等危险废物以及职工生活垃圾。边角料、废焊丝、废滤袋收集后外卖。废液压油、废液压油桶等危险废物委托有资质单位处理。废砂轮、焊渣、收集尘、职工生活垃圾由环卫部门负责清运。危险废物的处理处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准的要求。</p>                                                    | 符合 |

|                                                                                               |                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| (五)项目须落实报告中提出的环境风险防范措施，加强管理，将事故风险环境影响降至最低。                                                    | 加强管理，加强职工安全环保意识，设置事故应急小组，建设了符合要求的原料、一般固废及危险废物暂存处，杜绝了环境风险事故发生。 | 符合 |
| 三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。 | 本项目严格执行了配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。             | 符合 |
| 四、若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。                               | 环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动。                  | 符合 |
| 五、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年未开工建设的，应当报我局重新审核。                                                        | 本项目现已建成投产。                                                    | 符合 |

## 6、验收评价标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

(1) 有组织排放废气

焊接工序、切割工序产生废气(颗粒物)排放浓度和排放速率执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。

具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 有组织废气标准限值

| 污染物 | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值 (kg/h) | 监测点位     | 排气筒高度 (m) |
|-----|--------------------------|-------------|----------|-----------|
| 颗粒物 | 10                       | 3.5         | 废气处理设施出口 | 15        |

(2) 厂界无组织排放废气

厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值标准要求, 具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 无组织废气执行标准限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|-------------|-------------------------|
|     | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |

#### 6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准限值

| 执行标准               | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|--------------------|-----------|-----------|
| GB12348-2008 (2 类) | 60        | 50        |

#### 6.1.3 固体废弃物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及其修改单要求。

## **6.2 总量控制指标**

本项目无污染物总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

废气检测点位信息、检测项目、采样频次及检测布点图见表 7-1 及图 7-1。

表 7-1 废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

| 类别      | 编号 | 点位名称         | 检测项目   | 采样频次      |
|---------|----|--------------|--------|-----------|
| 有组织废气   | 1# | 焊接工序、切割工序进出口 | 颗粒物    | 3 次/天，2 天 |
| 厂界无组织废气 | 1# | 厂界上风向参照点     | 总悬浮颗粒物 | 3 次/天，2 天 |
|         | 2# | 厂界下风向监控点     |        | 3 次/天，2 天 |
|         | 3# | 厂界下风向监控点     |        | 3 次/天，2 天 |
|         | 4# | 厂界下风向监控点     |        | 3 次/天，2 天 |

### 7.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-2 及图 7-1。

表 7-2 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

| 点位编号 | 点位名称    | 检测项目               | 检测频次              |
|------|---------|--------------------|-------------------|
| 1#   | 东厂界外 1m | 等效连续 A 声级 $L_{eq}$ | 昼夜各 1 次，连续检测 2 天。 |
| 2#   | 南厂界外 1m |                    |                   |
| 3#   | 西厂界外 1m |                    |                   |
| 4#   | 北厂界外 1m |                    |                   |

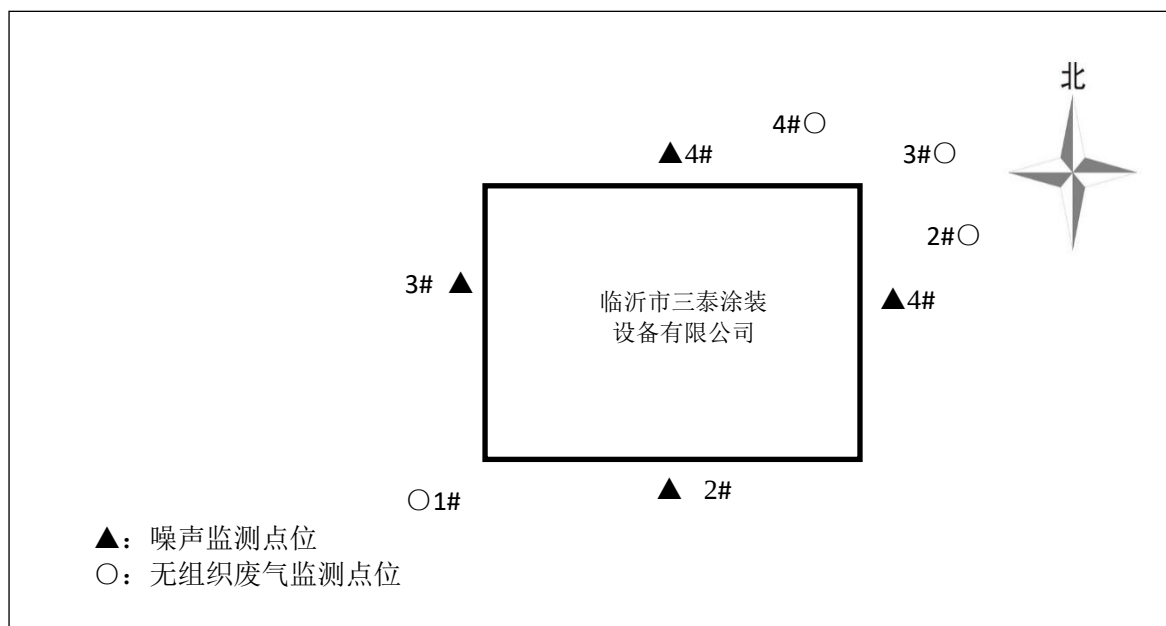


图 7-1 厂界噪声、无组织废气检测布点示意图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表8-1。

表 8-1 质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 规范名称                                       |
|----|--------------------------------------------|
| 1  | 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）<br>(HJ/T373-2007) |
| 2  | 环境空气质量手工监测技术规范<br>(HJ194-2017)             |

#### 8.1.1 检测分析方法

优先采用了国标、行标检测分析方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。废气检测分析方法、依据、检出限及仪器信息见表8-2，表8-3。

表 8-2 有组织废气检测方法及设备一览表

| 序号 | 项目  | 检测方法                                      | 检出限                   | 检测设备及编号          |
|----|-----|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1  | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)       | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 万分之一电子天平 LYJC085 |
| 2  | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996) | 20 mg/m <sup>3</sup>  |                  |

表 8-3 无组织废气检测方法及设备一览表

| 序号 | 项目  | 检测方法                                 | 检出限                     | 检测设备及编号          |
|----|-----|--------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1  | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995) | 0.001 mg/m <sup>3</sup> | 万分之一电子天平 LYJC085 |

#### 8.1.2 检测结果的质量控制

采样器流量均经过校准，同时采用“标准滤膜”法确认称量条件符合要求，标准滤膜称量结果见表 8-4。另低浓度固定污染源采样时，采用全程空白法，空白样品称量结果见表 8-5。

表 8-4 标准滤膜称量结果

| 标准滤膜编号    | 滤膜原始质量 (g) | 滤膜称量结果 (g) | 偏差  | 标准滤膜编号 | 滤膜原始质量 (g) |
|-----------|------------|------------|-----|--------|------------|
| LYJC-LM01 | 0.5038     | 0.5039     | 0.1 | 0.5    | 符合         |
| LYJC-LM02 | 0.3521     | 0.3522     | 0.1 | 0.5    | 符合         |

表 8-5 空白称量结果

| 空白样品编号   | 空白样品初重 (g)                                                                                                                                                              | 空白样品终重 (g) | 平均体积 (m <sup>3</sup> ) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 允许范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 结论 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----|
| 18060585 | 11.4534                                                                                                                                                                 | 11.4540    | 1.3                    | 0.5                       | 1                         | 符合 |
| 18060932 | 11.3472                                                                                                                                                                 | 11.3479    | 1.2                    | 0.6                       | 1                         | 符合 |
| 备注       | 1.《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2013)表 2 中重点控制区的排放限值 (颗粒物≤10 mg/m <sup>3</sup> ) ;<br>2.《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)中 10.3.4 全程空白增重除以对应测量系统的平均体积不应超过排放限值的 10%。 |            |                        |                           |                           |    |

## 8.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 8-6 质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 规范名称                          |
|----|-------------------------------|
| 1  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) |

### 8.2.1 检测分析方法

优先采用了国标检测分析方法,检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内,检测分析方法及仪器见表8-7。

表 8-7 噪声监测、分析及仪器

| 项目名称 | 标准名称及代号                        | 检出限 | 仪器编号                      |
|------|--------------------------------|-----|---------------------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) | /   | 多功能声级计 AWA5688<br>LYJC076 |

### 8.3.2 检测结果的质量控制

表 8-8 检测期间噪声检测仪校准情况

| 校准时间       | 噪声仪型号   | 测量前 [dB(A)] | 测量后 [dB(A)] | 差值  | 允许差值 [dB(A)] | 是否达标 |
|------------|---------|-------------|-------------|-----|--------------|------|
| 2019-07-04 | AWA5688 | 93.7        | 93.8        | 0.1 | ≤0.5         | 是    |
| 2019-07-05 | AWA5688 | 93.8        | 93.9        | 0.1 | ≤0.5         | 是    |

## 8.4 生产工况

2019 年 06 月 17 日~18 日验收检测期间，临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目正常生产，环保设施正常运转，年生产时间 150 天。检测期间同步记录生产设施及环保设施工况，以生产产品计生产工况见表 8-9。

**表 8-9 验收检测期间工况一览表**

| 检测时间                                    | 生产产品      | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 负荷率（%） |
|-----------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| 2019-07-04                              | 涂装设备（套/天） | 0.5    | 0.4    | 80     |
| 2019-07-04                              | 环保设备（套/天） | 0.67   | 0.54   | 80     |
| 2019-07-05                              | 涂装设备（套/天） | 0.5    | 0.4    | 80     |
| 2019-07-05                              | 环保设备（套/天） | 0.67   | 0.54   | 80     |
| 检测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。 |           |        |        |        |

## 9 验收监测结果及评价

### 9.1 监测结果

#### 9.1.1 废气检测结果

表 9-1 焊接、切割工序废气检测数据一览表

| 检测点<br>位         | 采样<br>时间                                                                                                                                                                                             |   | 颗粒物排放<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 烟气流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放<br>速率 (kg/h) | 工况         |                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|-------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                      |   |                                  |                              |                    | 烟温<br>(°C) | 排气筒参<br>数         |
| 焊接切<br>割工序<br>进口 | 2019-07-04                                                                                                                                                                                           | 1 | 50                               | 3946                         | 0.197              | 32         | Φ=0.3 m           |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 2 | 54                               | 3906                         | 0.211              | 31         |                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 3 | 55                               | 3888                         | 0.214              | 33         |                   |
|                  | 平均值                                                                                                                                                                                                  |   | 53                               | 3913                         | 0.207              | 32         |                   |
| 焊接切<br>割工序<br>进口 | 2019-07-05                                                                                                                                                                                           | 1 | 63                               | 3894                         | 0.245              | 32         | Φ=0.3 m           |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 2 | 61                               | 3867                         | 0.236              | 34         |                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 3 | 67                               | 3894                         | 0.261              | 32         |                   |
|                  | 平均值                                                                                                                                                                                                  |   | 64                               | 3885                         | 0.247              | 33         |                   |
| 焊接切<br>割工序<br>出口 | 2019-07-04                                                                                                                                                                                           | 1 | 3.6                              | 4046                         | 0.015              | 31         | Φ=0.3 m<br>H=15 m |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 2 | 3.4                              | 4110                         | 0.014              | 32         |                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 3 | 3.6                              | 4047                         | 0.015              | 33         |                   |
|                  | 平均值                                                                                                                                                                                                  |   | 3.5                              | 4068                         | 0.014              | 32         |                   |
| 焊接切<br>割工序<br>出口 | 2019-07-05                                                                                                                                                                                           | 1 | 4.5                              | 3951                         | 0.018              | 36         | Φ=0.3 m<br>H=15 m |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 2 | 4.5                              | 3917                         | 0.018              | 32         |                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                      | 3 | 3.8                              | 4006                         | 0.015              | 33         |                   |
|                  | 平均值                                                                                                                                                                                                  |   | 4.3                              | 3958                         | 0.017              | 34         |                   |
| 备注               | 1 本项目排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2013）表 2 中第 4 时段重点控制区域排放限值标准要求（颗粒物≤10 mg/m <sup>3</sup> ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值标准要求（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）<br>2.环保设施：布袋除尘器 +15m 排气筒。 |   |                                  |                              |                    |            |                   |

### 9.1.2 厂界废气监测结果

表 9-2 无组织废气采样期间气象条件一览表

| 时间         | 气象条件  | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气稳定度等级 |
|------------|-------|---------|----------|----|----------|---------|
| 2019-07-04 | 第 1 次 | 25.3    | 99.8     | SW | 1.6      | D       |
|            | 第 2 次 | 28.6    | 99.7     | SW | 1.5      | D       |
|            | 第 3 次 | 32.1    | 99.6     | SW | 1.4      | D       |
| 2019-07-05 | 第 1 次 | 25.9    | 99.8     | SW | 1.5      | D       |
|            | 第 2 次 | 28.8    | 99.7     | SW | 1.7      | D       |
|            | 第 3 次 | 33.1    | 99.6     | SW | 1.6      | D       |

表 9-3 厂界无组织废气检测结果一览表

| 检测项目                           | 采样日期                                                                  | 采样频次 | 检测点位及检测结果   |             |             |             | 最大值   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
|                                |                                                                       |      | 厂界上风向 1#参照点 | 厂界下风向 2#监控点 | 厂界下风向 3#监控点 | 厂界下风向 4#监控点 |       |
| 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2019-07-04                                                            | 1    | 0.251       | 0.317       | 0.351       | 0.334       | 0.368 |
|                                |                                                                       | 2    | 0.234       | 0.368       | 0.334       | 0.317       |       |
|                                |                                                                       | 3    | 0.217       | 0.301       | 0.317       | 0.301       |       |
|                                | 2019-07-05                                                            | 1    | 0.217       | 0.284       | 0.284       | 0.334       | 0.351 |
|                                |                                                                       | 2    | 0.234       | 0.318       | 0.318       | 0.317       |       |
|                                |                                                                       | 3    | 0.251       | 0.334       | 0.334       | 0.351       |       |
| 备注                             | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值要求（颗粒物≤1.0 mg/m <sup>3</sup> ） |      |             |             |             |             |       |

### 9.1.4 噪声监测结果

表 9-4 厂界噪声检测结果一览表

| 测点<br>编号 | 测点位置 | 昼间等效声级<br>( dB(A) ) | 夜间等效声级<br>( dB(A) ) |
|----------|------|---------------------|---------------------|
|----------|------|---------------------|---------------------|

|    |                                                                                             | 2019-07-04 | 2019-07-05 | 2019-07-04 | 2019-07-05 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1# | 东厂界外 1m                                                                                     | 55.3       | 55.7       | 43.4       | 44.6       |
| 2# | 南厂界外 1m                                                                                     | 56.3       | 54.3       | 43.9       | 46.9       |
| 3# | 西厂界外 1m                                                                                     | 57.4       | 54.9       | 47.2       | 44.0       |
| 4# | 北厂界外 1m                                                                                     | 57.4       | 56.4       | 45.9       | 46.3       |
| 备注 | 1. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间：60 dB；夜间：50 dB）；<br>2.检测期间无雨雪，无雷电，风力小于 5m/s |            |            |            |            |

### 9.1.5 环保设施处理效率检测

本项目废气环保设施为光氧催化装置和布袋除尘器，废水环保设施为化粪池，仅能监测光氧催化装置和布袋除尘器的处理效率，监测结果见表 9-5。

表 9-5 环保设施处理效率检测结果一览表

| 工段      | 环保设备   | 污染物 | 处理效率（%）    |            |
|---------|--------|-----|------------|------------|
|         |        |     | 2019-05-20 | 2019-05-21 |
| 热压机、涂胶机 | 光氧催化装置 | 甲醛  | 89.6       | 88.1       |
| 锯边机     | 布袋除尘器  | 颗粒物 | 99.7       | 99.7       |

## 9.2 监测结果分析

### 9.2.1 有组织废气监测结果分析

#### 1. 焊接工序、切割工序废气

连续两天的检测结果表明：

焊接工序、切割工序废气处理设施进口废气中废气量最大值为  $3946\text{Nm}^3/\text{h}$ ，年工作 2400h，废气量为 947.04 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，废气中颗粒物产生浓度最大值为  $67\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生速率最大值为  $0.261\text{kg}/\text{h}$ 。

废气处理设施出口处废气中废气量最大值为  $4110\text{Nm}^3/\text{h}$ ，年工作 2400h，废气量为 986.4 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，废气中颗粒物排放浓度最大值为  $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.018\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求（浓度限值：颗粒物  $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准

要求（颗粒物：速率限值 $\leq 3.5 \text{ kg/h}$ （ $H=15\text{m}$ ））。

### 9.2.2 无组织废气监测结果分析

表 9-6 厂界无组织废气检测结果分析一览表

| 检测项目 | 最大值 ( $\text{mg/m}^3$ )                                                      | 标准限值 ( $\text{mg/m}^3$ ) |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 颗粒物  | 0.368                                                                        | 1.0                      |
| 备注   | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（颗粒物：浓度限值 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。 |                          |

### 9.2.2 噪声监测结果分析

验收监测期间，临沂市三泰涂装设备有限公司厂界昼间噪声值在 54.3-57.4dB(A)之间，夜间噪声值在 43.4-47.2dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

### 9.2.3 环保设施处理效率检测结果分析

表 9-7 废气环保设施处理效率检测结果表

| 工段        | 环保设备  | 污染物 | 处理效率 (%)   |            |
|-----------|-------|-----|------------|------------|
|           |       |     | 2019-07-04 | 2019-07-05 |
| 焊接工序、切割工序 | 布袋除尘器 | 颗粒物 | 93.2       | 93.1       |

### 9.3 污染物总量控制核算

依据本次验收监测工况条件下的连续两日排放速率均值最大值及年运行时间，核算废气中污染物排放总量。

污染物排放量核算结果见表 9-8。

表 9-8 本项目废气中污染物排放量核算表

| 污染物 | 监测对象      | 连续两日排放速率<br>均值最大值 $\text{kg/h}$ | 年运行时间<br>$\text{h/a}$ | 核算总量<br>$\text{t/a}$  |
|-----|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 颗粒物 | 焊接工序、切割工序 | 0.017                           | 2400                  | $4.08 \times 10^{-2}$ |
|     | 合计        |                                 |                       | $4.08 \times 10^{-2}$ |

## 10 验收监测结论及建议

### 10.1 验收主要结论

#### 10.1.1 废气

本项目生产过程中的废气主要为焊接工序、切割工序产生废气等。

##### 10.1.1.1 有组织废气

本项目有组织废气主要包括焊接工序、切割工序产生废气。

焊接工序、切割工序产生的废气分别经集气罩收集后，经 1 台脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 排气筒排放。

有组织有机废气检测结果见表 10-1。

表 10-1 有组织废气检测结果分析一览表

| 工序        | 污染物 | 废气处理设施进口                                                                                                                                                    |             | 废气处理设施出口                  |             | 废气量(万 Nm <sup>3</sup> /a) |
|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
|           |     | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   | 产生速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |                           |
| 焊接工序、切割工序 | 颗粒物 | 67                                                                                                                                                          | 0.261       | 4.5                       | 0.018       | 986.4                     |
| 备注        |     | 排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求(浓度限值:颗粒物≤10 mg/m <sup>3</sup> ),排放速率《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求(颗粒物:速率限值≤3.5 kg/h (H=15m))。 |             |                           |             |                           |

##### 10.1.1.1 无组织废气

本项目无组织废气主要包括未被收集的切割粉尘、未被收集的焊接烟尘等。

通过采取加强车间通风、绿化等防治措施无组织排放。见表 10-2。

表 10-2 厂界无组织废气检测结果分析一览表

| 检测项目 | 最大值 (mg/m <sup>3</sup> )                                                  | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 颗粒物  | 0.368                                                                     | 1.0                       |
| 备注   | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求(颗粒物:浓度限值≤1.0mg/m <sup>3</sup> )。 |                           |

#### 10.1.2 废水

本项目废水主要是职工生活污水。

本项目职工 10 人, 0 人住宿, 年工作 300 天, 生活污水产生量为 135m<sup>3</sup>/a。

经化粪池处理后外运堆肥, 不外排。

### 10.1.3 噪声

本项目噪声主要是剪板机、折弯机、砂轮切割机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备, 合理布局厂区, 并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间, 临沂市三泰涂装设备有限公司厂界昼间噪声值在 54.3-57.4dB(A)之间, 夜间噪声值在 43.4-47.2dB (A)之间, 昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准要求。

### 10.1.4 固体废物

本项目固废主要是边脚料、废砂轮、焊渣、废焊丝、收集尘、废滤袋、废液压油、废液压油桶等危险废物以及职工生活垃圾。

(1) 边脚料: 一般工业固废, 产生总量 7t/a, 收集后外售废品站;

(2) 废砂轮: 一般工业固废, 产生总量 0.12t/a, 环卫定期清运;

(3) 焊渣: 一般工业固废, 产生总量 0.013t/a, 环卫定期清运;

(4) 废焊丝: 一般工业固废, 产生总量 0.013t/a, 收集后外售废品站;

(5) 收集尘: 一般工业固废, 产生总量 0.17t/a, 环卫定期清运;

(6) 废滤袋: 一般工业固废, 产生总量 0.04t/a, 收集后外售废品站;

(7) 废液压油: 危险废物 (HW08, 900-218-08), 产生总量 0.088t/a, 委托有资质单位处理;

(8) 废液压油桶: 危险废物 (HW49, 900-041-49), 产生总量 0.01t/a, 委托有资质单位处理;

(9) 生活垃圾: 本项目有职工 10 人, 其中 0 人住宿, 年工作 300 天, 生活垃圾产生量为 0.6t/a, 生活垃圾由环卫部门集中收集, 定期清运。

表 10-3 项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生环节    | 产生量 (t/a) | 性质     | 处置措施     |
|----|------|---------|-----------|--------|----------|
| 1  | 边脚料  | 剪板、切割组装 | 7         | 一般工业固废 | 收集后外售废品站 |
| 2  | 废砂轮  | 切割      | 0.12      | 一般工业固废 | 环卫定期清运   |

|    |       |       |       |                            |               |
|----|-------|-------|-------|----------------------------|---------------|
| 3  | 焊渣    | 焊接    | 0.013 | 一般工业固废                     | 环卫定期清运        |
| 4  | 废焊丝   | 焊接    | 0.013 | 一般工业固废                     | 收集后外售废品站      |
| 5  | 收集尘   | 布袋除尘  | 0.17  | 一般工业固废                     | 环卫定期清运        |
| 6  | 废滤袋   | 布袋除尘器 | 0.04  | 一般工业固废                     | 收集后外售废品站      |
| 7  | 废液压油  | 剪板、折弯 | 0.088 | 危险废物<br>(HW08, 900-218-08) | 委托有资质单位处理     |
|    | 废液压油桶 | 剪板、折弯 | 0.01  | 危险废物<br>(HW49, 900-041-49) | 委托有资质单位处理     |
| 8  | 生活垃圾  | 职工生活  | 0.6   | /                          | 由环卫部门集中收集, 定期 |
| 合计 |       | /     | 8.054 | /                          | /             |

本项目工业固体废弃物产生总量为 7.454t/a（包括危险废物产生量 0.098t/a），固废产生总量为 8.054t/a，固体废物均得到有效处理，一般固废的处理满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的标准要求，危险废物的处理和处置措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境产生影响较小。

#### 10.1.5 污染物总量核算

本项目废气排放总量为 986.4 万 Nm<sup>3</sup>/a，颗粒物排放总量为 4.08×10<sup>-2</sup>t/a。

#### 10.1.6 结论

综上所述，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，符合验收条件。

#### 10.2 建议

1. 生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保生产安全；
2. 完善环保管理制度，并定期对人员进行培训和演习；
3. 完善有组织废气排放标志图；
4. 加强危废管理，建立健全危废管理制度等。

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                                             |               |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------------|--|
| 建设项目                                        | 项目名称          | 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目 |               |               |                        | 项目代码                   | C3466<br>C3591            |                    |                  | 建设地点                  | 临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园  |               |                        |  |
|                                             | 行业分类(分类管理名录)  | 喷枪及类似器具制造、环境保护专用设备制造                  |               |               |                        | 建设性质                   | ■新建 □改扩建 □技术改造            |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 设计生产能力        | 150 套/a 涂装设备、200 套/a 环保设备             |               |               |                        | 实际生产能力                 | 150 套/a 涂装设备、200 套/a 环保设备 |                    | 环评单位             | 湖北黄环环保科技有限公司有限公司      |                    |               |                        |  |
|                                             | 环评文件审批机关      | 临沂市环境保护局河东分局                          |               |               |                        | 审批文号                   | 临环兰东审[2019]269 号          |                    | 环评文件类型           | 环境影响报告表               |                    |               |                        |  |
|                                             | 开工日期          | 2019 年 6 月                            |               |               |                        | 竣工日期                   | 2019 年 6 月                |                    | 排污许可证申领时间        |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 环保设施设计单位      | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         |               |               |                        | 环保设施施工单位               | 临沂市三泰涂装设备有限公司             |                    | 本工程排污许可证编号       |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 验收单位          | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         |               |               |                        | 环保设施监测单位               | 山东蓝一检测技术有限公司              |                    | 验收监测时工况          | >75%                  |                    |               |                        |  |
|                                             | 投资总概算（万元）     | 100                                   |               |               |                        | 环保投资总概算(万元)            | 7                         |                    | 所占比例（%）          | 7                     |                    |               |                        |  |
|                                             | 实际总投资（万元）     | 100                                   |               |               |                        | 实际环保投资（万元）             | 7                         |                    | 所占比例(%)          | 7                     |                    |               |                        |  |
|                                             | 废水治理（万元）      | 0                                     | 废气治理（万元）      | 3             | 噪声治理(万元)               | 1.5                    | 固体废物治理（万元）                | 2.5                |                  | 绿化及生态（万元）             | 0                  | 其他（万元）        | 0                      |  |
| 新增废水处理设施能力                                  | /             |                                       |               |               | 新增废气处理设施能力             | /                      |                           | 年平均工作时间            | 2400 小时          |                       |                    |               |                        |  |
| 运营单位                                        |               | 临沂市三泰涂装设备有限公司                         |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)  |                        |                           | 91371312MA3MBM9A16 |                  | 验收时间                  | 2019 年 7 月 4 日-5 日 |               |                        |  |
| 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         |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 氨氮            |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 石油类           |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 废气            |                                       |               |               |                        |                        | 986.4                     |                    |                  | 986.4                 |                    |               | +986.4                 |  |
|                                             | 二氧化硫          |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 烟尘            |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 工业粉尘          |                                       | 4.5           | 10            | 0.5928                 | 0.552                  | 4.08×10 <sup>-2</sup>     |                    |                  | 4.08×10 <sup>-2</sup> |                    |               | +4.08×10 <sup>-2</sup> |  |
|                                             | 氮氧化物          |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |
|                                             | 工业固体废物        |                                       |               |               | 7.454×10 <sup>-4</sup> | 7.454×10 <sup>-4</sup> | 0                         |                    |                  | 0                     |                    |               | +0                     |  |
|                                             | 与项目有关的其他特征污染物 |                                       |               |               |                        |                        |                           |                    |                  |                       |                    |               |                        |  |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米。

# 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备 项目竣工环境保护验收意见

2019 年 09 月 12 日，临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目竣工环境保护验收验收组根据临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园，属于新建项目。本项目于 2019 年 6 月 12 日开始建设，2019 年 06 月 16 日建成投产，项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元，厂区总占地面积为 2000m<sup>2</sup>，主要建设内容为年产 150 套涂装设备、200 套环保设备生产线、办公区等辅助设施和公用工程等，项目现拥有年产 150 套涂装设备、200 套环保设备的生产规模。

### （二）建设过程及环保审批情况

临沂市三泰涂装设备有限公司于 2019 年 4 月委托湖北黄环环保科技有限公司有限公司编制了《临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局河东分局于 2019 年 6 月 11 日予以批复，批复文件号为临环兰东审[2019]269 号。2019 年 07 月委托山东蓝一检测技术有限公司进行该项目的竣工验收监测并出具验收检测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

### （三）投资情况

本项目概算总投资 100 万元，概算环保投资 7 万元，占总投资的 7%。项目一期工程实际总投资 100 万元，实际环保投资 7 万元。占总投资的 7%。

### （四）验收范围

本次验收范围包含生产车间、仓库、办公室等辅助设施和公用工程、环保工

程等。

## 二、工程变更情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目部分生产设备等方面存在变更情况，项目的性质、地点、规模、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施与环评一致，具体变更情况如下。

项目变更情况表

| 类别   | 变更来源 | 变更情况 | 环评阶段                              | 实际运行情况            | 备注                       |
|------|------|------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 基本情况 | 生产设备 | 有    | 砂轮切割机 2 台，1 备 1 用；台钻 2 台，1 备 1 用。 | 砂轮切割机 1 台，台钻 1 台。 | 本项目无备用设备，主要设备数量不变，不影响产能。 |

本项目上述变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

## 三、环境保护设施落实情况

### （1）废水

本项目废水主要是职工生活污水。

本项目职工 10 人，0 人住宿，年工作 300 天，生活污水产生量为 135m<sup>3</sup>/a。经化粪池处理后外运堆肥，不外排。

### （2）废气

本项目生产过程中的废气主要为焊接工序、切割工序产生废气等

#### ①有组织废气

本项目有组织废气主要包括焊接烟尘、切割工序产生废气。

本项目焊接、切割工序产生废气分别经集气罩收集后，经 1 套脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 排气筒排放。

#### ②无组织废气

本项目无组织废气主要包括未被收集的切割粉尘、未被收集的焊接烟尘等。

通过采取加强车间通风、绿化等防治措施无组织排放。

### **(3) 噪声**

本项目噪声主要是剪板机、折弯机、砂轮切割机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪声排放。

### **(4) 固体废物**

本项目固废主要是边脚料、废砂轮、焊渣、废焊丝、收集尘、废滤袋、废液压油、废液压油桶等危险废物以及职工生活垃圾。

(1) 边脚料：一般工业固废，产生总量 7t/a，收集后外售废品站；

(2) 废砂轮：一般工业固废，产生总量 0.12t/a，环卫定期清运；

(3) 焊渣：一般工业固废，产生总量 0.013t/a，环卫定期清运；

(4) 废焊丝：一般工业固废，产生总量 0.013t/a，收集后外售废品站；

(5) 收集尘：一般工业固废，产生总量 0.17t/a，环卫定期清运；

(6) 废滤袋：一般工业固废，产生总量 0.04t/a，收集后外售废品站；

(7) 废液压油：危险废物（HW08，900-218-08），产生总量 0.088t/a，委托有资质单位处理；

(8) 废液压油桶：危险废物（HW49，900-041-49），产生总量 0.01t/a，委托有资质单位处理；

(9) 生活垃圾：本项目有职工 10 人，其中 0 人住宿，年工作 300 天，生活垃圾产生量为 0.6t/a，生活垃圾由环卫部门集中收集，定期清运。

### **(5) 其他环境保护设施**

#### **① 厂区防渗情况**

本项目防渗区域主要为生产车间、及危废库等区域。企业对生产车间、及危废库等区域进行了防渗处理。

#### **② 应急设施及物资**

本项目储备了灭火器等应急消防物资。生产过程中严格管理，遵守操作规程，配备必要的劳保用品，加强职工劳动防护工作，加强安全知识教育培训。

③ 本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为厂区西 860m

的临沂东城实验小学。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (1) 废水

本项目废水主要是职工生活污水。

本项目职工 10 人, 0 人住宿, 年工作 300 天, 生活污水产生量为  $135\text{m}^3/\text{a}$ 。

经化粪池处理后外运堆肥, 不外排。

##### (2) 废气

本项目生产过程中的废气主要为焊接工序、切割工序产生废气等。

①焊接工序、切割工序产生的废气分别经集气罩收集后, 经 1 台脉冲布袋除尘器处理后, 通过 1 根 15m 排气筒排放。

监测结果表明, 外排废气中颗粒物排放浓度最大值为  $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率最大值为  $0.018\text{kg}/\text{h}$ 。污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区的标准要求(浓度限值: 颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ), 排放速率《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求(颗粒物: 速率限值 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$  (H=15m))

②本项目无组织废气主要包括未被收集的切割粉尘、未被收集的焊接烟尘等。通过采取加强车间通风、绿化等防治措施无组织排放。

连续两天的检测结果表明, 本项目厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为  $0.368\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

##### (3) 厂界噪声

本项目噪声主要是剪板机、折弯机、砂轮切割机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备, 合理布局厂区, 并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音、消声等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间, 临沂市三泰涂装设备有限公司厂界昼间噪声值在 54.3-57.4dB(A)之间, 夜间噪声值在 43.4-47.2dB (A)之间, 昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求。

##### (4) 固体废物

本项目固废主要是边脚料、废砂轮、焊渣、废焊丝、收集尘、废滤袋、废液

压油、废液压油桶等危险废物以及职工生活垃圾。

边脚料、废焊丝、废滤袋收集后外卖废品回收站；废液压油（HW08，900-218-08）、废液压油桶（HW49，900-041-49）属于危险废物，委托有资质单位处理；废砂轮、焊渣、收集尘生活垃圾由环卫部门集中收集，定期清运，卫生填埋。

固体废物均得到有效处理，一般固废的处理满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的标准要求，危险废物的处理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境产生影响较小。

#### （五）污染物排放总量控制一览表

污染物排放总量控制一览表

| 序号 | 污染物 | 环评批复中审批总量 | 实际排放总量                    |
|----|-----|-----------|---------------------------|
| 1  | 颗粒物 | ——        | $4.08 \times 10^{-2}$ t/a |

本项目废气排放总量为 986.4 万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ ，颗粒物排放总量为  $4.08 \times 10^{-2}$ 。

#### 五、验收结论与建议

结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

建议：

- 1、完善有组织排污口标识；
- 2、规范危废库建设，加强危废库管理，建立危废管理制度等。

验收工作组

2019 年 09 月 12 日

附图 1 验收会议现场



附图 2 验收会议现场





# 临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。环境保护设施投资概算 7 万元。

### 1.2 施工简况

临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目将环境保护设施纳入了施工合同。于 2019 年开工，环境保护设施实际投资 7 万元，委托临沂市三泰涂装设备有限公司进行了环保设备的安装、调试。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

表 1 本项目验收过程简况

|           |                  |           |                                              |
|-----------|------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 竣工时间      | 2019 年 06 月      | 验收工作启动时间  | 2019 年 07 月                                  |
| 验收监测方式    | 委托第三方检测机构        |           |                                              |
| 委托其他机构名称  | 山东蓝一检测技术有限公司     | 资质认定证书编号  | 181512342163                                 |
| 委托合同      | 已签署              | 关键内容      | 根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测 |
| 监测报告完成时间  | 2019 年 07 月      | 提出验收意见的方式 | 书面文件                                         |
| 提出验收意见的时间 | 2019 年 09 月 12 日 | 验收意见结论    | 同意通过验收。                                      |

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，组长为钟圣银，主要负责公司环境保护管理相关

工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

- 建立操作规程，做好运行记录；
- 定期对全公司职工进行环保知识和法律的宣传教育，提高全公司职工的环境意识和人员素质；
- 杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 环保设施发生故障不能运行，立即汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 公司环保负责人将按规定对环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 违规操作者；
- 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

## （2）环境风险防范措施

本项目不涉及危险化学品，无重大危险源，生产过程中风险较低。本项目产生的危险废物具有毒性、感染性、易燃性。

根据本项目环评“环境风险分析”章节，本项目不存在重大危险源，最大可信事故为润滑油、包装袋等遇明火燃烧引发的火灾事故。

本项目采取如下风险防范措施：一、设有灭火器等消防设施；二、生产过程中严格管理，遵守操作规程，配备必要的劳保用品，加强职工劳动防护工作，加强安全知识教育培训。

## （3）环境监测计划

2019年07月04日~05日，委托山东蓝一检测技术有限公司对本项目焊接工序、切割工序产生的颗粒物，以及厂界噪声、颗粒物进行了检测。

监测结果显示，颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2013）表2中第4时段重点控制区域排放限值标准要求排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级排放限值

标准要求；颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目生产车间设置 200m 卫生防护距离。卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为厂区西 860m 的临沂东城实验小学。

## 3 整改工作情况

根据 2019 年 09 月 12 日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

表 2 本项目整改工作落实情况

| 验收意见及建议                   | 落实情况                       | 备注 |
|---------------------------|----------------------------|----|
| 完善有组织排污口标识                | 已落实，见图 1                   | —— |
| 规范危废库建设，加强危废库管理，建立危废管理制度等 | 已落实，详见新编报告 4.2.3.2 章节图 4-3 | —— |



图 1 有组织排污口标识

## 附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

### 结论与建议

#### 一、环评结论

##### 1. 项目概况

临沂市三泰涂装设备有限公司，拟投资 100 万元，建设“年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目”，选址于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园（张家斜坊村西南 1390 米）。该项目镀锌板材、镀锌管材、镀锌型材，采用机加工、焊接、组装技术，生产环保设备、涂装设备，环保设备产量约 150 套/年、涂装设备产量约 200 套/年。该项目年运行 300 天，一班制，每班工作 8 小时，职工定员 10 人。

##### 2. 政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目类项目备选型、生产工艺、产品等均不在鼓励类、淘汰类和限制类范围之内，可视为允许类项目。

根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，该项目的设备选型、生产工艺等均不在淘汰范围内，可视为允许类项目。

国家、山东省暂未制定“喷枪及类似器具制造业”、“环境保护专用设备制造”等相关行业准入或规范条件。

根据《限制用地项目目录（2012 年）》、《禁止用地项目目录（2012 年）》，该项目未涉及相关条款，可视为允许类项目。

该项目不在生态保护红线区、环境准入负面清单内，未触及环境质量底线、资源利用上线，符合国家“三线一单”总体要求。

经分析，该项目符合《山东省打赢蓝天保卫战作战方案（2018—2020 年）》、《山东省落实“水污染防治行动计划”实施方案》等污染防治要求。

##### 3. 选址合理性

该项目选址于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园（张家斜坊村西南 1390 米），利用现有厂房进行生产，无土建施工。

厂区东侧为兖石铁路，南侧为人民大街，西侧为工业园路，北侧为彭成君闲置厂房。

厂区周围 1 km 范围内，没有历史文物古迹、风景名胜区等特殊保护区，也没有重要生态功能区等生态敏感与脆弱区。

距离该项目无组织排放源（生产车间）最近的环境空气敏感目标为厂区西侧 860

米处的临沂东城实验小学，满足 50 米的卫生防护距离要求。

该项目的选址避开了临沂市水源地保护区。

根据《河东区建设项目环境保护手续镇街、园区环保所审查意见表》，该项目的建设符合河东区发展要求。

#### 4. 施工期环境影响分析结论

据现场调查，该项目尚未开工建设，现状为闲置厂房。该项目利用现有厂房进行生产，无土建施工，施工期内容主要为管道铺设、厂区防渗、建筑装饰、设备安装与调试等，时间较短，主要污染为施工噪声，源强在 60dB(A)~85dB(A) 之内。施工噪声主要产生于设备安装与调试、建筑装饰阶段，源强较小，持续时间较短，随施工结束而消失，对周围声环境影响有限。

#### 5. 运营期环境影响分析结论

##### (1) 地表水环境影响分析结论

职工生活污水经化粪池处理后，定期外运堆肥，不外排。绿化用水、道路浇洒用水、全部损耗，无生产废水。该项目无废水外排，且雨水冲刷影响有限。

##### (2) 地下水环境

该项目危废暂存间采用“混凝土+防渗膜”防渗结构，生活污水采用防渗透管道运输，车间地面采用混凝土防渗结构等措施后，污染物外泄下渗的可能性很小。

##### (3) 大气环境影响分析结论

###### ①有组织废气

切割粉尘、焊接烟尘采取“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒”措施处理。

经预测，颗粒物排放浓度，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2“重点控制区”标准；颗粒物排放速率，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2“最高允许排放速率”标准。

###### ②无组织废气

在加强通风、绿化后，经预测，颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2“无组织排放监控浓度限值”标准。

该项目废气皆能达标排放，对大气环境污染较小。

##### (4) 噪声环境影响分析结论

该项目噪声源于剪板机、折弯机等设备，声源值约为 70dB(A)-90dB(A)。该项

目选用低噪声设备，利用厂房隔声，同时应加强设备的维护保养，以期最大程度衰减设备噪声。采取降噪措施后，经预测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

#### （5）固废影响分析结论

该项目职工生活垃圾、收集尘、废砂轮、焊渣，由环卫部门定期清运；废滤袋、下脚料、废焊丝，外售回收站；废液压油、废液压油桶，委托有资质单位处理。

该项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境影响很小。

#### （6）土壤环境

该项目无土建施工、裸露地面（绿化区除外），采取及时修补裸露地面、严格落实地下水防渗、固废贮存处置等措施后，污染物外泄下渗的可能性很小。

### 6. 卫生防护距离

经计算，该项目卫生防护距离为无组织排放源（生产车间）的周边 50m。经现场勘查可知，距离无组织排放源最近的环境空气敏感目标为厂区西侧 860 米处的临沂东城实验小学，满足卫生防护距离要求。

### 7. 环境风险分析

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的辨识，该项目不构成重大危险源，主要风险为火灾。企业应加强对车间、仓库的管理，需根据企业实际情况制定灾害事故的应急预案。当事故发生时，立即采取工程应急措施，以控制事故从而减少对环境造成的危害。

### 8. 总量控制分析

根据临沂市环境保护“十三五”规划（临政发【2018】16号），临沂市对 COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等 6 项指标进行总量削减控制。

该项目职工生活污水量为 135 m<sup>3</sup>/a，经化粪池预处理后，定期外运堆肥，无需额外申请 COD、氨氮总量指标。

该项目颗粒物排放量为 0.030 t/a。

### 9. 环评结论

综上所述，该项目符合国家产业政策的要求，符合清洁生产要求，工艺设计合理，污染物处理能力良好，污染物可实现达标排放。在落实本报告表提出的防治污染措施、实现污染物达标排放的前提下，从环境保护角度出发，该项目的建设是可行的。

## 二、措施

- 1、该项目必须按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。
- 2、严格按照消防规范设置消防栓，配备灭火器材，确保安全生产。
- 3、加强环境监测，防止污染物排放超标。
- 4、污染防治设备与生产设备同时运行、滞后关闭。

该项目三同时验收一览表，如下：

表 74 三同时验收一览表

| 表 74 三同时验收一览表 |       |            |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|---------------|-------|------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 内容<br>类型      | 排放源   |            | 污染物名称     | 防治措施                                         | 执行标准                                                                                                                              | 预期治理效果 | 完成时间                  |
| 大气污染物         | 有组织   | 切割         | 颗粒物       | 集气罩+布袋除尘器+15m 米高排气筒                          | 排放浓度限值，执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》<br>(DB37/2376-2013，修改单)表 2（第四时段）“一般控制区”标准；排放速率限值，执行《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2“最高允许排放速率”二级标准。 | 达标排放   | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 |
|               |       | 焊接         | 颗粒物       |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|               | 无组织   | 切割粉尘（未收集的） | 颗粒物       | 加强通风、绿化                                      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“无组织排放监控浓度限值”标准                                                                                     | 达标排放   |                       |
|               |       | 焊接烟尘（未收集的） | 颗粒物       |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
| 水污染物          | 职工生活  |            | COD       | 定期外运堆肥，不外排                                   | /                                                                                                                                 | 资源化    |                       |
|               |       |            | 氨氮        |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
| 固体废物          | 切割    | 废砂轮        | 由环卫部门定期清运 | 《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》<br>(GB18599-2001)及修改单标准 | 无害化                                                                                                                               |        |                       |
|               | 焊接    | 焊渣         |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|               | 布袋除尘  | 收集尘        |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|               | 职工生活  | 职工生活垃圾     | 外售废品站     | 《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》<br>(GB18599-2001)及修改单标准 | 资源化                                                                                                                               |        |                       |
|               | 剪板、切割 | 边角料        |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|               | 焊接    | 废焊丝        |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |
|               | 布袋除尘  | 废滤袋        |           |                                              |                                                                                                                                   |        |                       |

|    |       |               |            |                                     |      |  |
|----|-------|---------------|------------|-------------------------------------|------|--|
|    | 剪板、折弯 | 废液压油<br>废液压油桶 | 委托有资质单位处理  | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准  | 无害化  |  |
| 噪声 | 机械设备  | 厂界噪声          | 减震降噪, 厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | 达标排放 |  |

### 三、建议

1. 该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定, 各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2. 严格控制噪声, 加强生产设备管理, 采用噪音较低的先进设备, 并考虑增加减震措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

3. 一般固废统一储存在指定位置, 切勿乱投乱放; 危险废物置于危废暂存间, 严格执行危险废物转运联单制度。

4. 加强管理, 使污染物尽量消除在源头, 厂区内应经常打扫, 保持清洁。加强全厂干部职工对环境保护工作认识, 最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

5. 积极配合环保部门的监督、监测等环保管理。建立健全环保机构, 分工负责, 加强监督, 完善环境管理。

6. 集气罩均单独设置风量调节阀, 集气罩下无作业时, 须关闭风量调节阀, 以增强集气效果。

## 临沂市环境保护局河东分局

临环东审〔2019〕269 号

### 临沂市环境保护局河东分局 关于临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响 报告表的批复

临沂市三泰涂装设备有限公司：

你公司呈报的《临沂市三泰涂装设备有限公司年产 150 套涂装设备、200 套环保设备项目环境影响报告表》已由湖北黄环环保科技有限公司编制完成，现收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，位于临沂市河东区九曲街道孟家于埠工业园（张家斜坊村西南 1390 米），已纳入河东区九曲街道华阳路区域企业协会管理。项目总投资 100 万元，其中环保投资 7 万元。项目主要建设 1 座 2F 生产车间、1 处成品区、1 间仓库、1 间原料库及配套辅助工程、公用工程和环保工程。项目生产工艺：（镀锌板材-剪板-折弯）、（镀锌型材-切割）-（镀锌管材）焊接-（电器件、动力件、填充件）组装-涂装设备、环保设备。项目主要设备：1 台剪板机、1 台折弯机、2 台砂轮切割机、2 台台钻、4 台焊机。

在落实报告表提出的各项环保措施、风险防范措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度，该项目可行。

二、项目建设及运行管理中应重点做好以下工作

(一) 加强环境管理, 严格落实报告表提出的废气污染防治措施。

项目焊接、切割工序均须设置集气罩, 焊接烟尘、切割粉尘经各自集气罩收集, 通过布袋除尘器处理后, 由 1 根 15 米高排气筒排放, 须建设标准化监测平台, 确保颗粒物排放浓度和排放速率须分别满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区的标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求。通过采取车间顶部安装排气扇、加强车间通风等措施, 确保厂界无组织粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放浓度限值要求。

(二) 落实水污染防治措施。

项目无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后外运, 不得外排。

(三) 选择低噪声设备, 采取减振、隔声、消声等综合控制措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

(四) 按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则, 落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。

项目边角料、废焊丝、废滤袋经收集后外售, 废砂轮、焊渣、除尘器集尘、生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运。废液压油(桶)属于危险废物, 必须设置专门的危险废物贮存场所, 委托有资质的单位处理。一般固废和危险废物须分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标

准》(GB18599-2001)及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关标准要求贮存、运输、处置。

生产中若发现本环评未识别出的危险废物,仍按危废管理规定处理处置。

(五)项目须落实报告中提出的环境风险防范措施,加强管理,将事故风险环境影响降至最低。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年未开工建设的,应当报我局重新审核。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内,将批准后的环境影响报告表和本批复送至九曲街道环保所,并按规定接受各级环保部门的日常监督检查。

临沂市环境保护局河东分局

2019年6月11日

抄送:河东环保分局监察大队

九曲街道环保所

### 附件 3 生产设备表

验收期间生产设备统计表

| 序号 | 设备名称  | 设备型号 | 设备数量 | 备注 |
|----|-------|------|------|----|
| 1  | 剪板机   | /    | 1    | /  |
| 2  | 折弯机   | /    | 1    | /  |
| 3  | 砂轮切割机 | /    | 1    | /  |
| 4  | 台钻    | /    | 1    | /  |
| 5  | 焊机    | /    | 4    | /  |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |
|    |       |      |      |    |

公司名称（盖章）

负责人签字：



年 月 日

# 附件 4 生产报表

验收期间生产负荷统计表

| 日期         | 产品名称 | 设计日产量  | 实际日产量   | 生产负荷(%) |
|------------|------|--------|---------|---------|
| 2019-07-09 | 涂装设备 | 0.5套/d | 0.4套/d  | 80      |
|            | 环保设备 | 0.6套/d | 0.54套/d | 80      |
|            |      |        |         |         |
|            |      |        |         |         |
|            |      |        |         |         |
| 2019-07-04 | 涂装设备 | 0.5套/d | 0.4套/d  | 80      |
|            | 环保设备 | 0.6套/d | 0.54套/d | 80      |
|            |      |        |         |         |
|            |      |        |         |         |
|            |      |        |         |         |

公司名称 (盖章)

负责人签字



年 月 日

# 附件 5 验收期间原辅材料消耗表

验收期间原辅材料用量统计表

| 日期         | 原料名称 | 用量 ( ) | 备注 |
|------------|------|--------|----|
| 2019-07-04 | 镀锌板材 | 0.08t  |    |
|            | 镀锌型材 | 0.011t |    |
|            | 镀锌管材 | 2.7kg  |    |
|            | 电器件  | 9.4套   |    |
|            | 动力件  | 9.4套   |    |
|            | 填充件  | 9.4套   |    |
|            | 焊丝   | 0.67kg |    |
|            |      |        |    |
| 2019-07-05 | 镀锌板材 | 0.8t   |    |
|            | 镀锌型材 | 0.011t |    |
|            | 镀锌管材 | 2.7kg  |    |
|            | 电器件  | 9.4套   |    |
|            | 动力件  | 9.4套   |    |
|            | 填充件  | 9.4套   |    |
|            | 焊丝   | 0.67kg |    |
|            |      |        |    |

公司名称 (盖章)

负责人签字:



年 月 日

附件 6 建设单位营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91371312MA3MBM9A16

名 称 临沂市三泰涂装设备有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

住 所 山东省临沂市河东区孟家于埠

法定代表人 钟圣银

注 册 资 本 壹佰万元整

成 立 日 期 2018 年 08 月 22 日

营 业 期 限 2018 年 08 月 22 日 至      年      月

经 营 范 围 加工、销售:涂装设备、喷漆设备、喷塑设备、电泳设备;涂装工程、涂装生产线设计、生产、安装;烘箱、粉末回收设备、平送线、环保设备设计、生产、安装;销售:涂装机、升降机、粉末、滤芯、岩棉保温板、输送轨道、链条配件。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



http://sd.gsxt.gov.cn

登 记 机 关

  
2018-08-22

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 7 建设单位法人身份证



## 附件 8 验收公示截图