

山东亚特美环境科技有限公司  
全自动喷雾设备生产技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

项目名称： 全自动喷雾设备生产技改项目

建设单位： 山东亚特美环境科技有限公司

2020年9月

项目名称：山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东亚特美环境科技有限公司

法人代表：亚红雨

联系人：亚红虎

电话：18366799099

邮编：272500

地址：汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道  
东

# 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1.验收项目概况.....             | 1  |
| 1.1 项目概况.....             | 1  |
| 1.2 验收范围.....             | 1  |
| 1.3 验收内容.....             | 2  |
| 1.4 验收监测目的.....           | 2  |
| 1.5 验收监测工作.....           | 2  |
| 2.验收依据.....               | 3  |
| 2.1 法律、法规.....            | 3  |
| 2.2 规章、规范.....            | 3  |
| 2.3 项目文件.....             | 3  |
| 3.工程建设情况.....             | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....        | 4  |
| 3.2 工程基本概况.....           | 5  |
| 3.3 建设内容.....             | 9  |
| 3.4 主要原辅材料和燃料.....        | 9  |
| 3.5 主要设备.....             | 10 |
| 3.6 水源及水平衡.....           | 10 |
| 3.7 生产工艺.....             | 11 |
| 3.8 工程变动情况.....           | 13 |
| 4.环境保护设施.....             | 14 |
| 4.1 污染治理/处置设施.....        | 14 |
| 4.2 其他环保设施.....           | 17 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 17 |
| 5.环评报告的主要结论及审批部门审批决定..... | 18 |
| 5.1 环境影响报告表主要结论.....      | 18 |
| 5.2 环境影响报告表审批部门审批决定.....  | 21 |
| 5.3 环评批复的落实情况.....        | 21 |
| 6.验收执行标准.....             | 23 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.1 废气执行标准.....      | 23 |
| 6.2 噪声控制标准.....      | 23 |
| 6.3 固体废物执行标准.....    | 23 |
| 6.4 该项目总量控制指标.....   | 23 |
| 7.验收监测内容.....        | 24 |
| 7.1 废气监测内容.....      | 24 |
| 7.2 噪声监测内容.....      | 24 |
| 8.质量控制及质量保证.....     | 26 |
| 8.1 验收监测方法.....      | 26 |
| 8.2 监测仪器.....        | 26 |
| 8.3 人员资质.....        | 26 |
| 8.4 质量控制.....        | 27 |
| 9.验收监测结果.....        | 28 |
| 9.1 生产工况.....        | 28 |
| 9.2 环境保设施调试效果.....   | 28 |
| 9.3 环境管理调查.....      | 32 |
| 10.验收监测结论及建议.....    | 33 |
| 10.1 工程建设基本情况.....   | 33 |
| 10.2 工程变动情况.....     | 33 |
| 10.3 环境保护设施建设情况..... | 33 |
| 10.4 环境保护设施调试效果..... | 34 |
| 10.5 环境管理情况.....     | 36 |
| 10.6 总体结论.....       | 36 |
| 10.7 建议.....         | 36 |

**附件：**

- 附件 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 附件 2、环境影响报告表批复
- 附件 3、危废协议
- 附件 4、总量文件
- 附件 5、检测报告

# 1.验收项目概况

## 1.1 项目概况

山东亚特美环境科技有限公司位于汶上县次丘镇农场村，是一家专门生产环保设备、机械设备及配件、液压配件、管件阀门、工业喷嘴、喷头等设备的企业。

山东亚特美环境科技有限公司现有项目为年产 40 万套全自动喷雾设备生产项目，该项目于 2018 年 3 月 8 日通过汶上县环境保护局批复（汶环报告表[2018]35 号）；由于市场等原因，实际仅建设完成了 8 万套全自动喷雾设备的生产规模，即年产 40 万套全自动喷雾设备生产项目（一期工程），该项目于 2018 年 12 月 6 日通过自主验收，2019 年 7 月 30 日通过济宁市生态环境局汶上县分局验收批复（济环验（汶上）[2019]36 号）。

根据市场需求，山东亚特美环境科技有限公司计划将外协的焊接工序技改为自行焊接，并根据客户对产品的不同需求，需要新增数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备去满足实际生产的需要。因此，企业在现有项目车间内建设全自动喷雾设备生产技改项目，该项目建设性质为技改，技改后项目产品种类及产能不变，即年产 40 万套全自动喷雾设备。项目新增劳动定员 10 人，两班生产制，每班 8h。

山东亚特美环境科技有限公司委托山东博环环境工程咨询有限公司承担该项目的环评工作，于 2020 年 1 月编制了《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》，济宁市生态环境局汶上县分局于 2020 年 3 月 26 日对《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》作出了批复（济环报告表（汶上）[2020]36 号）。项目于 2020 年 4 月开工建设，于 2020 年 6 月建成，年生产 300 天。

## 1.2 验收范围

本次验收的范围是山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目实际建成的内容，包括废气、废水、噪声和固体废物处理处置措施等。

### 1.3 验收内容

本次验收项目为“山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目”，通过对本项目实际建设内容的调查，核实本项目的产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况和实际生产能力。

对照该项目环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成情况。对环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复中提及的有关废水、废气、噪声和固体废物的产生、排放情况进行监测、统计。

按照“三同时”要求，调查各项环保设施是否安装到位，调查各个生产工段的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施是否建设到位和实际运行情况。

调查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况等。

核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

### 1.4 验收监测目的

通过对建设项目外排污染物的达标情况、污染治理效果等的监测以及对建设项目环境管理水平的调查，形成验收监测结论，为项目环境保护竣工验收及其日常监督管理提供技术依据。

### 1.5 验收监测工作

根据国家相关法律法规要求，该项目需要开展环境保护验收工作，受山东亚特美环境科技有限公司的委托，山东国正检测认证有限公司承担了该项目的验收监测工作，2020年7月山东国正检测认证有限公司派技术人员勘察现场、收集有关技术资料后，按要求制定《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目竣工环境保护验收监测方案》，并派技术人员进行了现场监测，出具了检测报告。山东亚特美环境科技有限公司按照相关要求对环境管理等方面进行调查，在分析监测结果、汇总调查结果的基础上编制了本报告。

## 2.验收依据

### 2.1 法律、法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2014.4.24 修订);
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 修订);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2017.6.27 修订);
- (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修订);
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1 实施);
- (6)《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.2.29);
- (7)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修订);
- (8)《建设项目环境保护管理条例》国务院令(2017)第 682 号, 2017.10.1。

### 2.2 规章、规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[[2017]4 号];
- (2)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》环境保护部环发[2012]77 号(2012.07);
- (3)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号);
- (4)《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》鲁环发[2013]4 号(2013.01);
- (5)《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》鲁环评函[2013]138 号(2013.03);
- (6)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 2018.05)。
- (7)《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)(2015.6.4)。

### 2.3 项目文件

- (1)《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》(2020 年 1 月);
- (2)《关于山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表的批复》(济环报告表(汶上)[2020]36 号)。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1 现有项目环评及验收情况

山东亚特美环境科技有限公司现有项目为年产 40 万套全自动喷雾设备生产项目，该项目于 2018 年 3 月 8 日通过汶上县环境保护局批复（汶环报告表[2018]35 号）；由于市场等原因，实际仅建设完成了 8 万套全自动喷雾设备的生产规模，即年产 40 万套全自动喷雾设备生产项目（一期工程），该项目于 2018 年 12 月 6 日通过自主验收，2019 年 7 月 30 日通过济宁市生态环境局汶上县分局验收批复（济环验（汶上）[2019]36 号）。

表 3-1 现有项目污染物排放统计表

| 类别   | 项目            | 处理方法及去向                           | 排放标准   |
|------|---------------|-----------------------------------|--|
| 废水   | 生活污水          | 经化粪池处理后定期外运作农肥                    |  |
| 废气   | 粉尘            | 加强车间通风，无组织排放                      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织废气监控浓度限值要求 |
|      | 食堂油烟          | 经油烟净化设备处理后经高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒达标排放 | 《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中型标准要求             |
| 固废   | 下脚料           | 收集后外售                             |  |
|      | 废金属屑          |                                   |  |
|      | 废包装           |                                   |  |
|      | 废切削液、废机油、废润滑油 | 委托山东元泰环保科技有限公司处理                  |  |
| 生活垃圾 | 委托环卫部门外运统一处理  |                                   |  |

#### 3.2 地理位置及平面布置

本项目位于汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东，该地块配套基础设施齐全，地势平坦，交通便捷，通讯畅通，适宜项目的建设。项目地理位置见图 3-1。项目总平面布置见图 3-2。项目周边敏感目标分布情况见图 3-3。

项目所在区域 2km 范围内无自然保护区、名胜古迹及风景区等特殊环境敏感目标，主要环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护对象名称 | 方位 | 最近距离（m） | 环境保护级别                     |
|------|--------|----|---------|----------------------------|
| 环境空气 | 前场村    | NW | 520     | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级 |
|      | 农场村    | S  | 790     |                            |



|       |              |    |      |                                  |
|-------|--------------|----|------|----------------------------------|
|       | 汶上第四高中       | SE | 1000 |                                  |
|       | 次丘镇政府        | SE | 730  |                                  |
|       | 次丘镇中学        | E  | 460  |                                  |
| 地表水环境 | 泉河           | E  | 3320 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) 中Ⅲ类 |
| 地下水环境 | 项目区域         | /  | /    | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-93) 中Ⅲ类  |
| 声环境   | 项目周围 200 米范围 |    |      | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类   |

### 3.3 工程基本概况

项目名称：全自动喷雾设备生产技改项目

建设单位：山东亚特美环境科技有限公司

建设性质：技改

建设地点：汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东

项目投资：预计总投资 150 万元，环保投资 30 万元；实际总投资 50 万元，环保投资 10 万元。

行业类别及代码：C3499 其他未列明通用设备制造业

投产时间：2020 年 6 月

职工人数、工作时间及工作制度：项目新增职工定员 10 人，全年工作 300 天，工作制度为两班制（每班工作 8 小时），年工作时数 4800h。

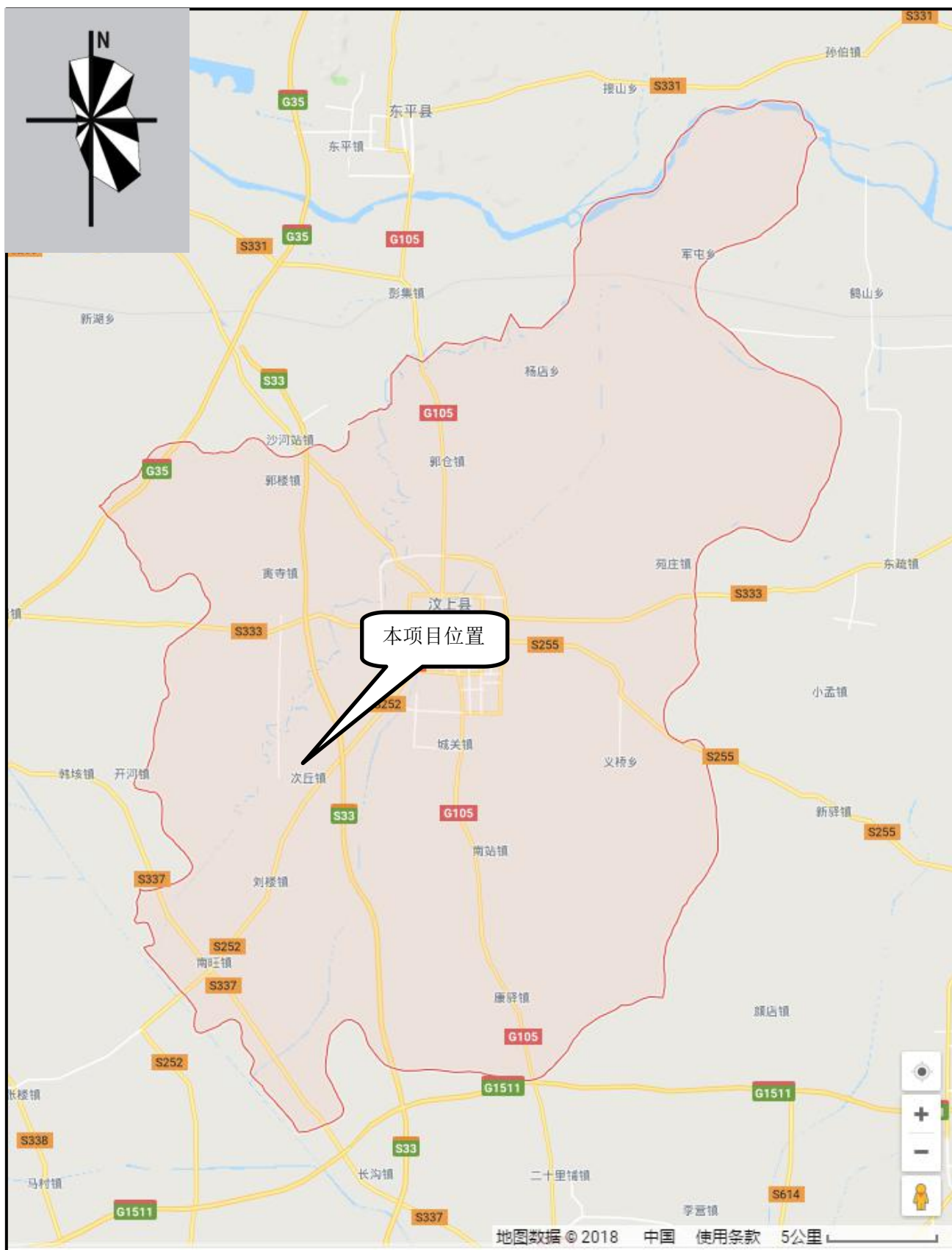


图 3-1 项目地理位置图

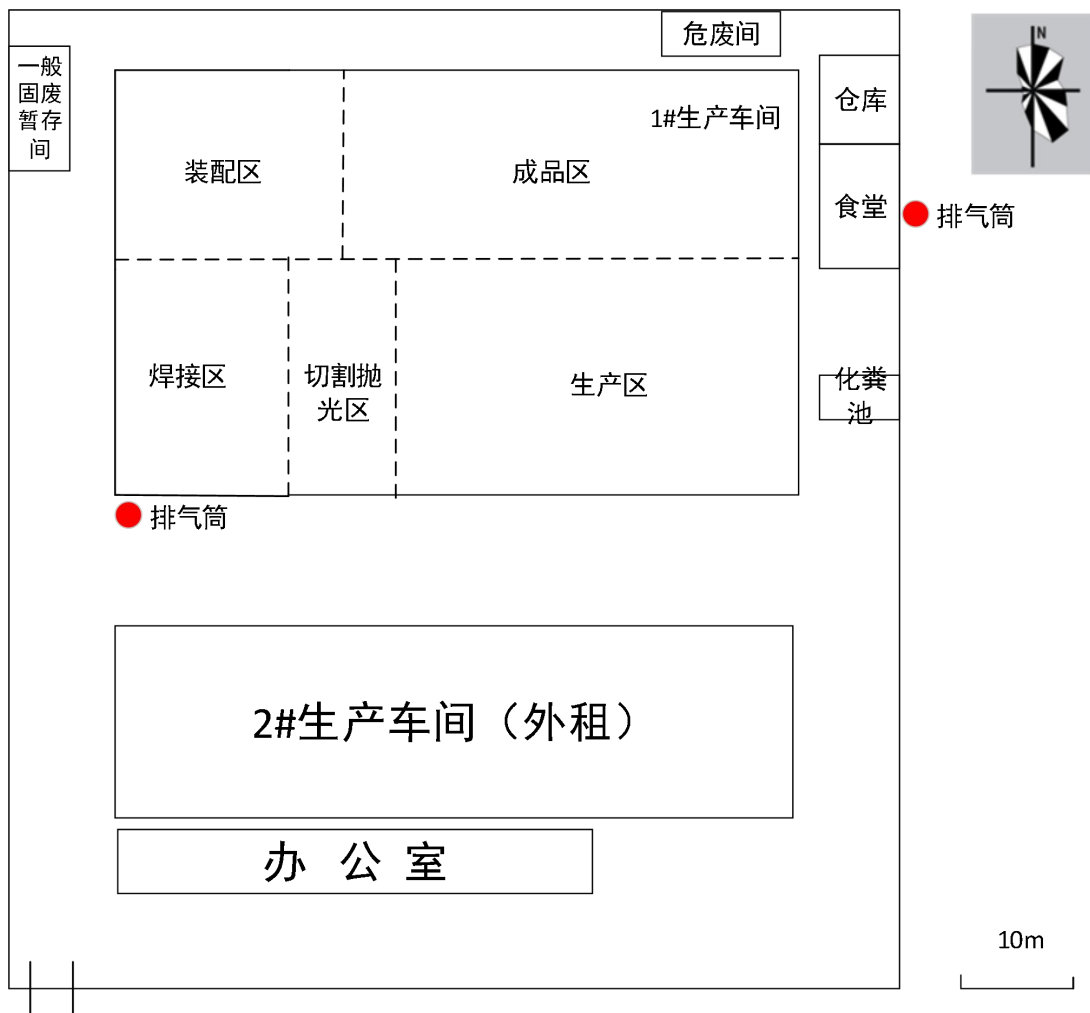


图 3-2 项目平面布置图



### 3.4 建设内容

#### 3.4.1 产品方案

项目产品及其规模见表 3-3。

表 3-3 项目产品及其规模

| 序号 | 名称      | 环评设计产量(万套/年) | 实际产量(万套/年) |
|----|---------|--------------|------------|
| 1  | 全自动喷雾设备 | 40           | 40         |

#### 3.4.2 项目建设内容

表 3-4 项目主要建设内容一览表

| 名称   | 环评建设内容及规模 |  | 实际建设内容及规模                     |
|------|-----------|--|-------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间      | 1 座，建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，于车间内新增焊机、等离子切割机等设备  | 同环评                           |
| 辅助工程 | 办公室       | 建筑面积约 312m <sup>2</sup> ，一座，用于厂区生产管理   | 同环评                           |
| 储运工程 | 仓库        | 1 座，位于厂区东北方向，建筑面积 300 m <sup>2</sup>   | 同环评                           |
| 公用工程 | 供水        | 厂区自备井供给  | 同环评                           |
|      | 供电        | 当地供电系统供电   | 同环评                           |
| 环保工程 | 废水处理      | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥   | 食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥 |
|      | 废气治理      | 项目切割、焊接、抛光产生的废气分别经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过一根 15m 排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒达标排放。 | 同环评                           |
|      | 固体废物      | 下脚料、焊渣、废金属屑、废包装及除尘器收尘收集后外售；生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门清运；废切削液、废机油、废润滑油委托有资质单位处置                | 同环评                           |
|      | 噪声        | 选用低噪声设备、车间隔声、基础减震、距离衰减、定期保养维护。   | 同环评                           |

### 3.5 主要原辅材料和燃料

项目原辅材料消耗及能耗见表 3-5。

表 3-5 原辅材料消耗及能耗一览表

| 序号 | 名称     | 单位  | 环评设计用量 | 实际用量 | 来源 |
|----|--------|-----|--------|------|----|
| 一  | 原辅材料消耗 |     |        |      |    |
| 1  | 焊丝     | t/a | 3      | 3    | 外购 |

|   |     |                   |        |        |      |
|---|-----|-------------------|--------|--------|------|
| 2 | 焊条  | t/a               | 2      | 2      | 外购   |
| 3 | 乙炔  | t/a               | 0.2    | 0.2    | 外购   |
| 4 | 氧气  | t/a               | 0.4    | 0.4    | 外购   |
| 5 | 清洗剂 | t/a               | 0.01   | 0.01   | 外购   |
| 6 | 机油  | t/a               | 0.1    | 0.1    | 外购   |
| 7 | 润滑油 | t/a               | 0.1    | 0.1    | 外购   |
| 8 | 切削液 | t/a               | 0.2    | 0      | 外购   |
| 二 | 能耗  |                   |        |        |      |
| 1 | 电   | 万 kWh             | 15     | 15     | 供电网  |
| 2 | 水   | m <sup>3</sup> /a | 1025.2 | 1025.2 | 自备水井 |

### 3.6 主要设备

项目主要设备见表 3-6。

表 3-6 本项目主要生产设备清单

| 序号 | 名称         | 环评中的设备与数量（台） | 现有设备与数量（台） |
|----|------------|--------------|------------|
| 1  | 电焊机        | 6            | 6          |
| 2  | 二保焊机       | 6            | 4          |
| 3  | 氩弧焊机       | 4            | 4          |
| 4  | 手持式气焊气割机   | 1            | 1          |
| 5  | 数控车铣复合加工中心 | 2            | 0          |
| 6  | 磨刀砂轮机      | 2            | 2          |
| 7  | 下料切割锯      | 2            | 2          |
| 8  | 等离子切割机     | 2            | 1          |
| 9  | 水压试验台      | 2            | 2          |
| 10 | 磁针抛光机      | 1            | 1          |
| 11 | 打标机        | 2            | 1          |

### 3.7 水源及水平衡

#### 3.7.1 供水

本项目用水由自备水井供给，项目用水主要为水压试验用水、抛光清洗用水、职工生活用水及食堂用水，用水量为 1025.2m<sup>3</sup>/a。

#### 3.7.2 排水

项目排水实行“雨污分流、清污分流”，其中雨水利用地形由地面有组织地排入到路边沟渠，汇集后流入厂界外。生活污水及食堂废水经化粪池处理后定期清理外运沤制农肥。

项目水平衡图见图 3-4。

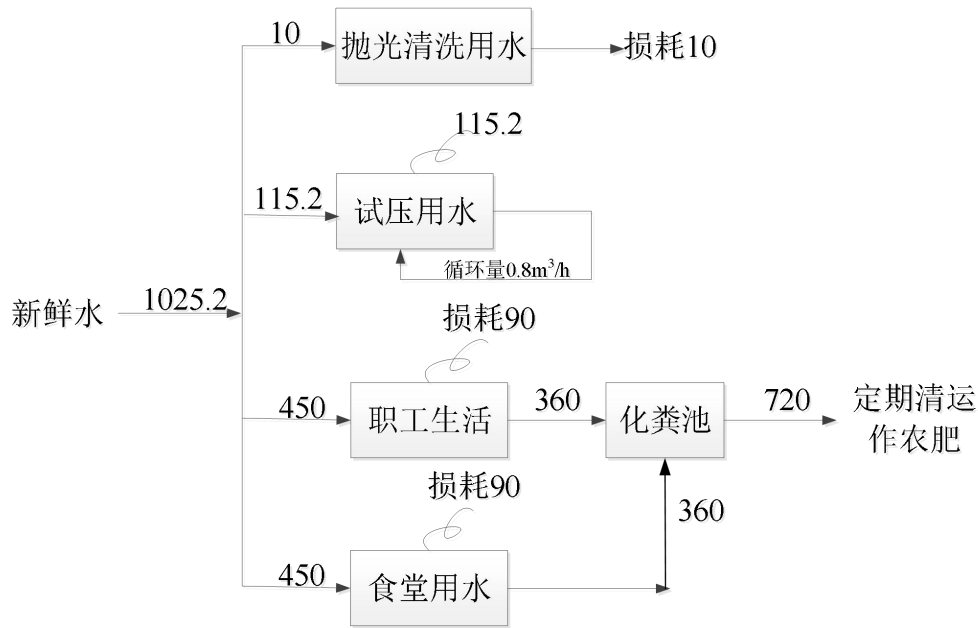


图 3-4 项目水平衡图(t/a)

### 3.8 生产工艺

#### 3.8.1 生产工艺流程图

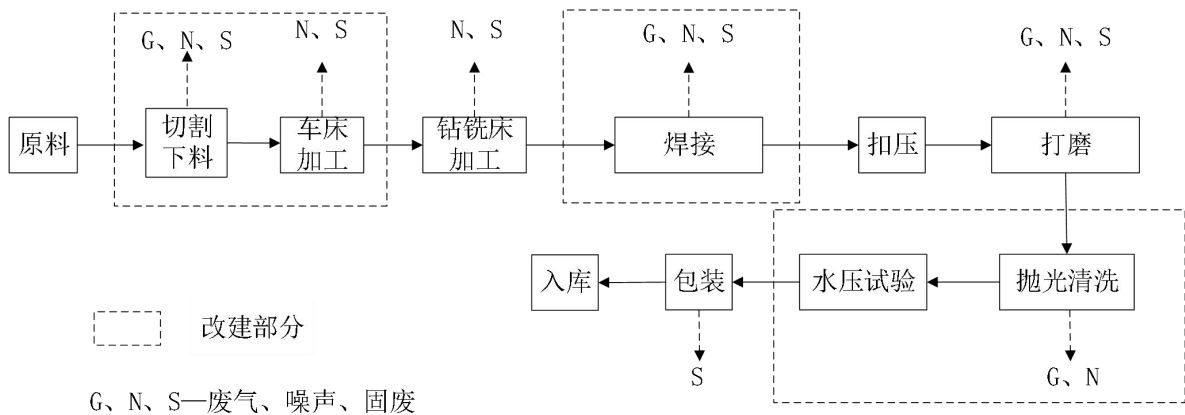


图 3-5 项目生产工艺流程图

#### 3.8.2 生产工艺说明

本项目主要是将外协的焊接工序改为自行焊接，并根据客户对产品的不同需求，需要新增数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备去满足实际生产的需要。由于本项目仅涉及切割下料、车床加工、焊接、抛光清洗、水压试验等工艺，故本次评价仅对切割下料、车床加工、焊接、抛光清洗、水压试验等工艺进行主要分析。

### (1) 切割下料

根据客户对产品的不同需求，采用新增等离子切割机、下料切割锯及现有切割机、锯床对原料进行切割下料，此工序会产生下脚料、烟尘、噪声。

### (2) 车床加工

下料后的原料根据不同客户的需求，利用新增数控车铣复合加工中心及现有数控车床、铣床进行加工。此工序会产生废切削液、废金属屑、噪声。

### (3) 焊接

对构件进行组对，然后采用电焊机、二保焊机、氩弧焊机等焊接，此工序会产生焊渣、烟尘、噪声。

### (4) 抛光清洗

将工件放入磁针抛光机中进行抛光，抛光的同时抛光机内按比例加入一定量的水和清洗剂，达到高效去毛边（批锋）、表面抛光、洗亮、洗净等研磨效果。清洗剂用量极少，循环使用。此工序会产生少量粉尘及噪声。

对构件进行校形。

### (5) 水压试验

对加工好的工件在水压试验台进行进行水压试验检验。此工序水压试验用水循环使用，定期补充。

最后对产品进行包装，入库待售。

### 3.8.3 产污环节

分析项目的生产工艺流程和产污环节，其对环境的主要污染是废气、废水、固体废物、机械噪声等。

表 3-6 本项目主要污染产生环节一览表

| 编号 | 名称   | 产生环节        | 性质   | 措施及去向  |
|----|------|-------------|------|--|
| 废气 | 颗粒物  | 切割、焊接、抛光、打磨 | 有组织  | 切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程、打磨产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过滤芯除尘器处理后经15m 排气筒排放。 |
|    | 油烟   | 食堂          | 有组织  | 食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部1.5m 排气筒达标排放。              |
| 废水 | 生活污水 | 职工生活        | /    | 经化粪池处理后外运用作农田肥料，不外排                                    |
|    | 食堂废水 | 食堂          | /    |  |
| 固废 | 生产过程 | 下脚料         | 一般固废 | 收集后外售  |



|      |            |                 |      |                                |
|------|------------|-----------------|------|--------------------------------|
|      |            | 焊渣              | 一般固废 |                                |
|      |            | 除尘器收尘           | 一般固废 |                                |
|      |            | 废金属屑            | 一般固废 |                                |
|      |            | 废机油             | 危险废物 | 委托有资质单位处置                      |
|      |            | 废润滑油            | 危险废物 |                                |
|      |            | 废弃含油抹布、<br>劳保用品 | 一般固废 | 环卫部门定期清运                       |
| 职工生活 | 生活垃圾       | /               |      |                                |
| 噪声   | 主要噪声源为机械噪声 |                 |      | 设备采取基础减震，噪声经厂房隔声、距离衰减、设备定期保养维护 |

### 3.9 工程变动情况

项目环评设计数控车铣复合加工中心 2 台，实际建设 0。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），项目不存在重大变动。

## 4.环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

分析项目的生产工艺流程和产污环节，其对环境的主要污染是废气、废水、固体废物、机械噪声等。

#### 4.1.1 废气

本项目大气污染源主要为切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程产生的少量粉尘、手工打磨产生的少量粉尘及食堂油烟。切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程、打磨产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过滤芯除尘器处理后经 15m 排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒达标排放。

有组织颗粒物排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中一般控制区标准要求；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中油烟排放浓度小于  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

#### 4.1.2 废水

本项目食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥。

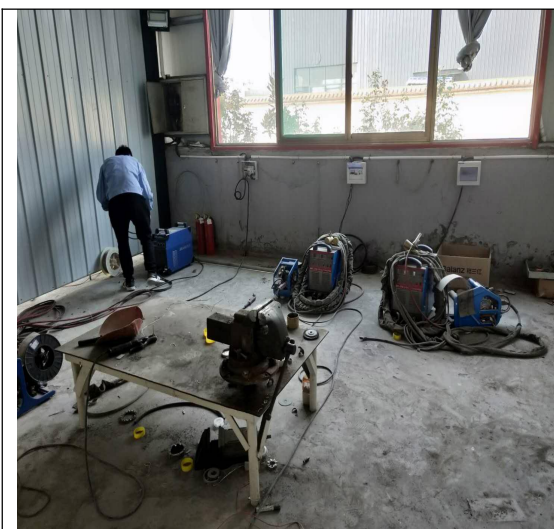
#### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为机械设备噪声。本项目在保证工艺生产的同时选用了低噪声设备，并将噪声大的设备都集中放置在车间内部，对震动产生噪声较大的设备加设减震设施，对设备定期维护保养等，可有效降低车间各设备噪声。

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固废主要包括生活垃圾、下脚料、焊渣、除尘器收尘及废金属屑及废弃含油抹布、劳保用品及废机油、废润滑油。生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。

项目生产设施、环保设施相关内容见图 4-1。



焊机



集气罩



水压试验台



除尘器+排气筒



焊接区



危废间内部



危废间



油烟净化器+排气筒



雨水管网



集气罩



数控车铣复合加工中心



数控车铣复合加工中心

图 4-1 生产设施、环保设施相关内容

## 4.2 其他环保设施

本项目存在的主要风险是火灾，车间杜绝各种明火并设置醒目的禁止烟火的标志，车间设置足够的灭火器，企业定期对职工进行防火和防爆专业指导培训，加强管理，配备管理人员，通过技能培训承担公司运行中的环保安全工作。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 项目环保设施投资

项目环境设施投资情况见表 4-1。

表 4-1 项目环保设施投资一览表

| 类别     | 项目  | 投资(万元) |
|--------|---|--------|
| 废气     | 切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程、打磨产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过滤芯除尘器处理后经 15m 排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒达标排放。 | 8      |
| 废水     | 化粪池   | 0.5    |
| 固废     | 一般固废区、现有危废间   | 0.5    |
| 噪声     | 设备安装在车间内，对主要噪声源采取减振、消声、隔声措施。  | 1      |
| 合计     | --  | 10     |
| 总投资    | --  | 50     |
| 占总投资比例 | --  | 20%    |

### 4.3.2“三同时”执行情况

该项目根据《建设项目保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。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、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

## 5.环评报告的主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论

#### 1、建设项目概况

根据市场需求，山东亚特美环境科技有限公司计划将外协的焊接工序技改为自行焊接，并根据客户对产品的不同需求，需要新增数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备去满足实际生产的需要。因此，企业拟在现有项目车间内投资 150 万元建设全自动喷雾设备生产技改项目，该项目位于汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东。该项目建设性质为技改，技改后项目产品种类及产能不变，全厂劳动定员 30 人，三班生产制，每班 8h。

#### 2、拟建项目符合性分析结论

##### (1) 产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的规定，本项目不属于鼓励类、限制类以及淘汰类项目，因此本项目属于允许建设项目，符合国家的产业政策。

##### (2) 土地利用规划符合性

本项目位于汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东。项目用地为工业用地（见附件 3），项目用地不属于《国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中的限制类和禁止类，符合次丘镇整体建设规划要求。

##### (3) 环保政策的符合性结论

通过本项目与“三线一单”、《山东省 2013-2020 年大气污染防治规划》、《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划（2018-2020 年）》、环保部环环评[2016]150 号文、鲁环发[2012]77 号文符合性分析，本项目符合相关环保政策的要求。

#### 3、环境质量现状

2018 年项目所在区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 年均值及 CO 的第 95 百分位数日平均浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单限值要求。

PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>的年均浓度及O<sub>3</sub>的第90百分位数最大8小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单限值要求。

根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）判定，项目所在区环境质量年评价不达标，项目所在区域处于不达标区。随着环境治理力度增强及重污染天气预案实施，汶上空气质量将进一步改善。

根据《2019年10月份汶上县环境空气质量》可知，汶上县大气环境中各主要污染物2019年10月份的日平均浓度为SO<sub>2</sub>：13ug/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>：41ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub>：75ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub>：42ug/m<sup>3</sup>，各指标日平均浓度能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及修改单要求。

项目所在地地表水环境质量功能区属III类区，该区域地表水主要为泉河，根据济宁市环保局网站发布的“省控重点河流水质状况”，泉河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

参照汶上县环境监测站汶上县2018年第四季度集中饮用水水质监测结果（[http://www.wenshang.gov.cn/art/2018/12/17/art\\_20167\\_1327895.html](http://www.wenshang.gov.cn/art/2018/12/17/art_20167_1327895.html)），汶上县2个集中式生活饮用水水源（东圣泉水厂、中都水厂）共监测项目23项，结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

根据现有项目验收监测数据，噪声昼间监测最高值为58.4dB（A），表明项目区声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

#### **4、施工期环境影响分析结论**

本项目利用现有厂房进行生产，施工期仅为车间内部的设备及配套环保设备的安装、调试，施工期较短，环境影响较小，故本项目不对施工期进行分析。

#### **5、运营期环境影响分析结论**

##### **（1）大气环境影响分析**

本项目废气主要来自切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程产生的少量粉尘、手工打磨产生的少量粉尘及食堂油烟。切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经15m排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部1.5m排气筒达标排放。手工打磨产生的少量粉尘以无组织形式排放。

经预测，项目生产工序有组织排放的颗粒物的最大落地浓度  $C_{max}=0.000487\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.11%；无组织排放颗粒物最大落地浓度  $C_{max}=0.024169\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 2.68%。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物浓度满足环境质量标准。

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求预测拟建项目所有污染源以及全厂现有污染源对厂界外主要污染物短期贡献浓度分布。根据预测的结果，本项目颗粒物区域最大落地浓度不超标，因此本项目不需设置大气环境防护距离。

## （2）水环境影响分析

项目废水主要为职工的生活污水及食堂废水，排放量为  $720\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、氨氮等，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥，对周边地表水环境影响较小。

## （3）噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自生产车间的生产设备，噪声源强在 70~85dB（A）之间。

本项目噪声治理措施：选用低噪声设备，设备全部安装在室内；对振动设备产生的噪声，采用加大减振基础，安装减振装置，设置减振沟，加强厂房密闭性。厂界噪声能够满足《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，不会产生噪声扰民现象。

## （4）固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、下脚料、焊渣、废金属屑、废包装、除尘器收尘及废切削液、废机油、废润滑油及废弃含油抹布、劳保用品。生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑、废包装及除尘器收尘收集后外售。废切削液、废机油、废润滑油暂存于危废间内，委托有资质单位处置。



项目产生的固体废物均得到了有效处置，可以满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中标准，不会对周围环境造成影响。

### （5）环境风险结论

在采取事故防范措施的前提下，本项目事故发生概率较低。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故蔓延。在做好风险防范措施和应急预案的情况下，本项目的环境风险影响不大。

### （6）总体结论

综上所述，项目符合国家产业政策和城镇总体规划，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目工程投产运行过程中产生的污染在采取以上有效的治理措施之后，不会对周围环境带来明显的影响。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

## 5.2 环境影响报告表审批部门审批决定

环境影响报告表审批部门审批决定详见附件。

## 5.3 环评批复的落实情况

山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目按济宁市生态环境局汶上县分局环评批复意见的落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评审批决定和实际建设情况对照表

| 序号 | 环评批复要求   | 实际建设情况  | 是否相符 |
|----|--|---|------|
| 1  | 山东亚特美环境科技有限公司年产 40 万套全自动喷雾设备项目位于汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东，总投资 15000 万元。2018 年 3 月 8 日通过汶上县环保局批复，审批文号为汶环报告表[2018]35 号。2018 年 12 月 6 日，建设单位组织（一期）自主验收。2019 年 7 月 30 日，固体废物环境保护（一期）由济宁市生态环境局汶上县分局予以验收，验收文号为济环验（汶上）[2019]36 号。拟建项目主要建设内容为依托现有工程，新增焊机、数控车铣复合加工中心，等离子切割机，磁针抛光机等设备 29 台套，同时配套 | 山东亚特美环境科技有限公司年产 40 万套全自动喷雾设备项目位于汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东，总投资 15000 万元。2018 年 3 月 8 日通过汶上县环保局批复，审批文号为汶环报告表[2018]35 号。2018 年 12 月 6 日，建设单位组织（一期）自主验收。2019 年 7 月 30 日，固体废物环境保护（一期）由济宁市生态环境局汶上县分局予以验收，验收文号为济环验（汶上）[2019]36 号。技改项目主要建设内容为依托现有工程，新增焊机、等离子切割机，磁针抛光机等设 | 符合   |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 建设环保工程，新增职工 20 人，总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元。技改后项目产品种类及产能不变。主要生产工艺包括下料、机加工、焊接、扣压、打磨、抛光清洗、水压试验等工序。经审查，该项目符合国家产业政策。通过落实报告中提出的污染防治措施，项目对周围影响较小，从环保角度分析，同意该项目建设。   | 备，同时配套建设环保工程，新增职工 20 人，总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元。技改后项目产品种类及产能不变。主要生产工艺包括下料、机加工、焊接、扣压、打磨、抛光清洗、水压试验等工序。该项目对废气、废水、固废及噪声进行了分析及相应环保措施，确定污染物可达标排放。  |    |
| 2 | 切割、焊接、抛光过程中产生的颗粒物经收集、袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；食堂燃用清洁能源，产生的油烟经油烟净化设备处理后经高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒；加大生产区、非正常工况下废气排放的治理力度，并加强管理，文明操作，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》（DB37/2376-2019）表 1 一般控制区标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟排放浓度应满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 标准要求。 | 切割、焊接、抛光过程中产生的颗粒物经收集、袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后经高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒；加大生产区、非正常工况下废气排放的治理力度，并加强管理，文明操作，经监测，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 一般控制区标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟排放浓度满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 标准要求。 | 符合 |
| 3 | 采用雨污分流制排水，雨水单独收集后外排。生活污水经化粪池处理后用作农田肥料，不外排；水压试验用水循环使用，定期补充。化粪池、固体废物贮存场地等采取严格的防渗处理措施，防止污染地下水。  | 项目采取雨、污分流制排水，雨水单独收集后外排；生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥。水压试验用水循环使用，定期补充。   | 符合 |
| 4 | 优化厂区平面布置，选用低噪声设备，生产设备全部合理设置在室内，加强厂房门窗密闭性，设备采取降噪、减震多少，确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）2 类标准要求。   | 本项目选用低噪音生产设备、生产设备全部合理设置在室内，采取降噪、减震措施，经监测，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。  | 符合 |
| 5 | 按照固体废物“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，生活垃圾由环卫部门及时清运处理；下脚料、废金属屑、废包装、除尘器粉尘等收集后外售综合利用；废切削液、废机油、废润滑油及桶等危险废物交由有资质单位处理。一般固废处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。危险废物暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。  | 本项目生活垃圾由环卫部门及时清运处理；下脚料、废金属屑、废包装、除尘器粉尘等收集后外售综合利用；废机油、废润滑油及桶等危险废物交由有资质单位处理。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。危险废物暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。   | 符合 |

## 6.验收执行标准

### 6.1 废气执行标准

有组织颗粒物排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中一般控制区标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16397-1996)表 2 标准。无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值标准要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中油烟排放浓度小于 1.5mg/m<sup>3</sup> 的要求。具体标准要求见表 6-1。

表 6-1 废气排放标准限值

| 污染物 | 排气筒高度(m) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----|----------|------------|--------------------------|-----------------------------|
| 颗粒物 | 15       | 3.5        | 20                       | 1.0                         |
| 油烟  | --       | --         | 1.5                      | --                          |

### 6.2 噪声控制标准

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

表 6-2 噪声标准限值 单位: dB(A)

| 类别   | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 厂界噪声 | 60 | 50 |

### 6.3 固体废物执行标准

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)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)及修改单中要求。

### 6.4 项目总量控制指标

根据济宁市生态环境局汶上县分局对该项目下达的总量指标要求(WSZL[2020]11 号), 本项目颗粒物排放量控制在 0.042/a。

## 7.验收监测内容

### 7.1 废气监测内容

#### (1)有组织废气

监测因子：颗粒物；油烟

同时监测进、出口烟气流量、流速、温度、内径、排气筒高度

监测时间和频次：连续监测 2 天，每天采样 3 次

监测点位：见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测点位与项目表

| 验收项目  | 监测点位       | 监测因子 | 监测频次          |
|-------|------------|------|---------------|
| 有组织废气 | 生产废气除尘器进出口 | 颗粒物  | 每天 3 次，采样 2 天 |
|       | 食堂油烟排气筒出口  | 油烟   | 每天 5 次，采样 2 天 |

#### (2)无组织废气

监测因子：颗粒物

同时监测风向、风速、气温、气压、低云量和总云量

监测时间和频次：连续监测 2 天，每天采样 3 次

监测点位：见表 7-2

表 7-2 无组织废气监测点位与项目一览表

| 序号 | 监测点位        | 监测项目 | 监测频次          |
|----|-------------|------|---------------|
| 1  | 上风向 1#(参照点) | 颗粒物  | 每天 3 次，采样 2 天 |
| 2  | 下风向 2#(监控点) |      |               |
| 3  | 下风向 3#(监控点) |      |               |
| 4  | 下风向 4#(监控点) |      |               |

### 7.2 噪声监测内容

监测项目：厂界噪声

监测因子：等效连续 A 声级

监测时间和频次：监测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次

监测点设置：厂界四周

监测点位：见表 7-3。

表 7-3 噪声监测点位一览表

| 序号 | 监测点位         | 距厂界距离(m) | 监测项目      |
|----|--------------|----------|-----------|
| 1  | 1#东厂界外一米（北侧） | 1        | 等效连续 A 声级 |

|   |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
| 2 | 2#东厂界外一米（南侧） | 1 |  |
| 3 | 3#南厂界外一米（东侧） | 1 |  |
| 4 | 4#南厂界外一米（西侧） | 1 |  |
| 5 | 5#西厂界外一米（南侧） | 1 |  |
| 6 | 6#西厂界外一米（北侧） | 1 |  |
| 7 | 7#北厂界外一米（西侧） | 1 |  |
| 8 | 8#北厂界外一米（东侧） | 1 |  |

## 8.质量控制及质量保证

### 8.1 验收监测方法

废气、噪声排放情况委托山东国正检测认证有限公司于2020年7月10日-11日进行监测，并出具检测报告，检测报告见附件。

本次验收采用的监测方法见表8-1。

表8-1 监测内容及分析方法

| 监测项目   | 分析方法           | 方法依据            | 检出限                    |
|--------|----------------|-----------------|------------------------|
| 有组织废气  |                |                 |                        |
| 颗粒物    | 重量法            | GB 16157-1996   | /                      |
| 低浓度颗粒物 |                | HJ 836-2017     | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
| 油烟     | 红外分光光度法        | DB 37/597-2006  | /                      |
| 无组织废气  |                |                 |                        |
| 颗粒物    | 重量法            | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声     |                |                 |                        |
| 噪声     | 工业企业厂界环境噪声测量方法 | GB12348-2008    | /                      |

### 8.2 监测仪器

本项目监测内容为废气和噪声，监测所使用的仪器名称、型号等见表8-2。

表8-2 监测内容及仪器名称、型号一览表

| 编号 | 监测项目  | 监测因子      | 仪器名称及型号                         | 校准/检定情况       |
|----|-------|-----------|---------------------------------|---------------|
| 1  | 有组织废气 | 颗粒物       | YQ3000-C 全自动烟尘测试仪 GZ-YQ279 等    | 2020.5.13 已校准 |
|    |       |           | NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GZ-YQ283  | 2020.5.13 已校准 |
|    |       |           | AUW120D 电子天平 GZ-YQ062           | 2019.9.24 已检定 |
|    |       | 油烟        | JL BG-125 红外分光测油仪 GZ-YQ066      | 2019.9.24 已检定 |
| 2  | 无组织废气 | 颗粒物       | 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 GZ-YQ244 等 | 2019.9.24 已检定 |
|    |       |           | AUW120D 电子天平 GZ-YQ062           | 2019.9.24 已检定 |
| 3  | 噪声    | 等效连续 A 声级 | AWA6228 多功能声级计 GZ-YQ284         | 2020.6.25 已检定 |

### 8.3 人员资质

本项目监测人员主要有王传送、刘海啸、陆迅、辛培志、陈海龙、王培闯、王艳、任婷婷等人，以上所有监测人员经过考核并持有合格证书，在监测

部门和行业进行环境监测工作多年，有丰富的经验；监测数据实行了三级审核制度，检测报告经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

#### 8.4 质量控制

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》(暂行)的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。

##### 8.4.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在采样和分析过程中，严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)和《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，分析过程中加测标准样品，分析数据逐级审核。

表 8-3 废气质控信息表

| 项目      | 全程序空白  |
|---------|--|
| 生产废气排气筒 | 7.10 初重 12.62026 终重 12.62080 空白<1.0mg/m <sup>3</sup> |
|         | 7.11 初重 12.67496 终重 12.67515 空白<1.0mg/m <sup>3</sup> |
|         | 出口全程序空白  |

##### 8.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。噪声仪器在监测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于0.5dB。

表 8-4 噪声质控信息表

| 项目    | 7.10        | 7.11        |
|-------|-------------|-------------|
| 检测前校准 | 93.7 dB (A) | 93.7 dB (A) |
| 检测后校准 | 93.7 dB (A) | 93.7 dB (A) |

## 9.验收监测结果

### 9.1 生产工况

山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目在验收监测期间，采用产品产量核算法来记录工况，即通过查阅产品产量统计表对工况情况做出分析，当工况稳定时，进入现场进行监测，以确保数据的有效性。验收监测期间，项目各设备运转正常，于2020年7月10日-11日进行了废气、噪声的采样。监测期间，企业实际生产负荷满足验收监测对工况的要求。验收监测期间，实际工况情况见表9-1。

表 9-1 验收监测期间生产工况情况一览表

| 日期        | 产品名称    | 环评设计产量<br>(套/天) | 监测期间实际产量<br>(套/天) | 生产负荷(%) |
|-----------|---------|-----------------|-------------------|---------|
| 2020.7.10 | 全自动喷雾设备 | 1333.3          | 1300              | 97.5    |
| 2020.7.11 |         |                 | 1300              | 97.5    |

### 9.2 环境保设施调试效果

#### 9.2.1 废气

##### 9.2.1.1 有组织废气

表 9-2 生产工序排气筒废气监测结果

| 项目                             | 监测结果                           |        |        |           |        |        |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|
|                                | 2020.7.10                      |        |        | 2020.7.11 |        |        |        |
|                                | 第一次                            | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |        |
| 进口                             |                                |        |        |           |        |        |        |
| 烟气标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)     | 5188                           | 5175   | 5216   | 5185      | 5166   | 5117   |        |
| 颗粒物                            | 实测浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 52.1   | 53.5   | 51.7      | 52.8   | 53.4   | 53.6   |
|                                | 排放速率(kg/h)                     | 0.270  | 0.277  | 0.270     | 0.274  | 0.276  | 0.274  |
|                                | 排放浓度最大<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 53.6   |        |           |        |        |        |
|                                | 排放速率最大值<br>(kg/h)              | 0.277  |        |           |        |        |        |
| 排气筒直径(m)                       | 0.30                           |        |        |           |        |        |        |
| 出口                             |                                |        |        |           |        |        |        |
| 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 5516                           | 5495   | 5614   | 5535      | 5557   | 5626   |        |
| 颗粒物                            | 排放浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 3.6    | 3.9    | 3.4       | 3.8    | 4.1    | 4.3    |
|                                | 排放速率<br>(kg/h)                 | 0.0199 | 0.0214 | 0.0191    | 0.0210 | 0.0228 | 0.0242 |



|                                 |           |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 排放浓度最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.3       |       |       |       |       |       |
| 排放浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 20        |       |       |       |       |       |
| 排放速率最大值<br>(kg/h)               | 0.0242    |       |       |       |       |       |
| 排放速率限值<br>(kg/h)                | 3.5       |       |       |       |       |       |
| 处理效率 (%)                        | 92.63     | 92.27 | 92.93 | 92.34 | 91.74 | 91.17 |
| 排气筒高度、直径                        | 15m、0.30m |       |       |       |       |       |

**表 9-3 食堂油烟排气筒监测结果**

| 项目                             | 监测结果      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|
|                                | 2020.7.10 |      |      |      |      |      |
|                                | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第五次  | 均值   |
| 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 236       | 241  | 268  | 289  | 277  | 262  |
| 实测浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 1.21      | 1.23 | 1.25 | 1.20 | 1.31 | 1.24 |
| 项目                             | 监测结果      |      |      |      |      |      |
|                                | 2020.7.11 |      |      |      |      |      |
|                                | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第五次  | 均值   |
| 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 256       | 253  | 243  | 238  | 247  | 247  |
| 实测浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 1.26      | 1.27 | 1.33 | 1.31 | 1.30 | 1.29 |

结果表明：监测期间，项目生产工序排气筒有组织排放的颗粒物浓度最大值为 4.3mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0242kg/h，布袋除尘器对颗粒物的处理效率为 91.17%-92.93%。排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中一般控制区标准，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 相关标准要求。

项目食堂废气排气筒油烟排放浓度最大值为 1.33mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中油烟排放浓度小于 1.5mg/m<sup>3</sup>的要求。

### 9.2.1.2 无组织废气

监测期间气象参数见表 9-4，无组织废气监测结果见表 9-5。

**表 9-4 验收监测期间气象参数**

| 采样时间            | 风向 | 风速 (m/s) | 气温(°C) | 气压(kPa) | 低云量 | 总云量 |
|-----------------|----|----------|--------|---------|-----|-----|
| 2020.7.10 10:30 | SW | 1.8      | 28.3   | 100.2   | 4   | 6   |
| 2020.7.10 13:00 | SW | 2.0      | 29.4   | 100.1   | 4   | 6   |

|                 |    |     |      |       |   |   |
|-----------------|----|-----|------|-------|---|---|
| 2020.7.10 15:00 | SW | 2.1 | 30.7 | 100.1 | 4 | 5 |
| 2020.7.11 10:30 | SW | 2.0 | 29.1 | 100.1 | 7 | 8 |
| 2020.7.11 13:00 | SW | 1.8 | 29.9 | 100.1 | 7 | 8 |
| 2020.7.11 15:00 | SW | 2.1 | 30.1 | 100.0 | 7 | 9 |
| 2020.7.10 10:30 | SW | 1.8 | 28.3 | 100.2 | 4 | 6 |
| 2020.7.10 13:00 | SW | 2.0 | 29.4 | 100.1 | 4 | 6 |

表 9-5 无组织颗粒物监测结果 单位(mg/m<sup>3</sup>)

| 日期<br>点位          | 2020.7.10 |       |       | 2020.7.11 |       |       |
|-------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|                   | 10:30     | 13:00 | 15:00 | 10:30     | 13:00 | 15:00 |
| 厂界上风向 1#<br>(参照点) | 0.241     | 0.258 | 0.266 | 0.251     | 0.261 | 0.276 |
| 厂界下风向 2#<br>(监测点) | 0.258     | 0.261 | 0.285 | 0.260     | 0.276 | 0.293 |
| 厂界下风向 3#<br>(监测点) | 0.265     | 0.269 | 0.289 | 0.264     | 0.279 | 0.284 |
| 厂界下风向 4#<br>(监测点) | 0.274     | 0.269 | 0.273 | 0.268     | 0.284 | 0.289 |
| 最大值               | 0.293     |       |       |           |       |       |
| 浓度限值              | 1.0       |       |       |           |       |       |
| 达标情况              | 达标        |       |       |           |       |       |

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.293mg/m<sup>3</sup>，符合《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要求。

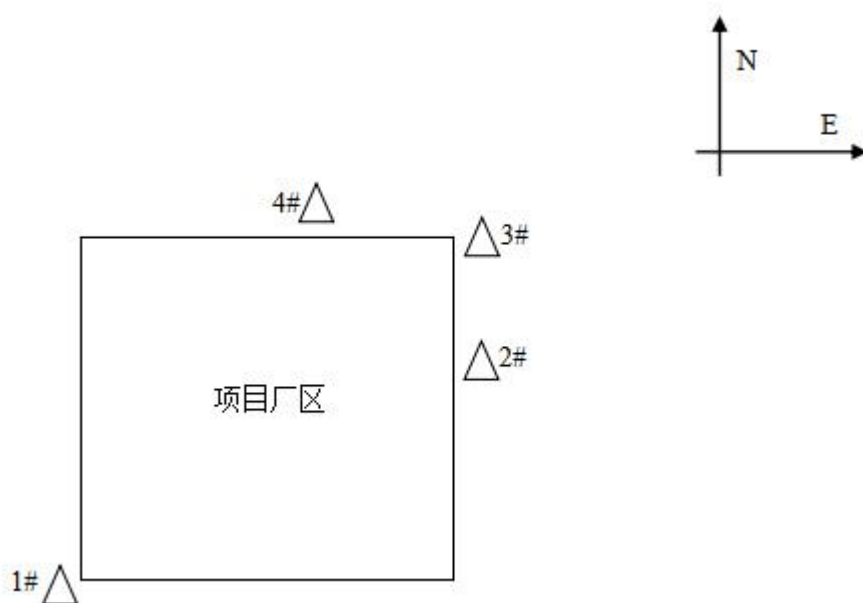


图 9-1 无组织废气点位布置示意简图

## 9.2.2 噪声

项目噪声监测结果见表 9-6，点位示意图 9-2。

表 9-6 噪声监测结果 单位: dB(A)

| 测点编号         | 7月10日 |      | 7月11日 |      |
|--------------|-------|------|-------|------|
|              | 昼间    | 夜间   | 昼间    | 夜间   |
| 1#东厂界外一米(北侧) | 52.3  | 46.8 | 52.5  | 46.5 |
| 2#东厂界外一米(南侧) | 53.1  | 47.3 | 53.4  | 47.4 |
| 3#南厂界外一米(东侧) | 56.8  | 47.8 | 56.9  | 47.9 |
| 4#南厂界外一米(西侧) | 58.4  | 49.1 | 58.3  | 49.0 |
| 5#西厂界外一米(南侧) | 58.1  | 48.8 | 58.2  | 48.6 |
| 6#西厂界外一米(北侧) | 57.2  | 47.6 | 57.4  | 47.5 |
| 7#北厂界外一米(西侧) | 54.8  | 47.1 | 54.9  | 47.2 |
| 8#北厂界外一米(东侧) | 52.6  | 46.3 | 52.9  | 46.5 |
| 标准限值         | 60    | 50   | 60    | 50   |

监测期间，该项目噪声源运行正常，监测结果表明：7月10日昼间厂界噪声等效声级在 52.3-58.4dB(A)之间，夜间厂界噪声等效声级在 46.3-49.1dB(A)之间；7月11日昼间厂界噪声等效声级在 52.5-58.3dB(A)之间，夜间厂界噪声等效声级在 46.5-49.0dB(A)之间，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准限值要求。

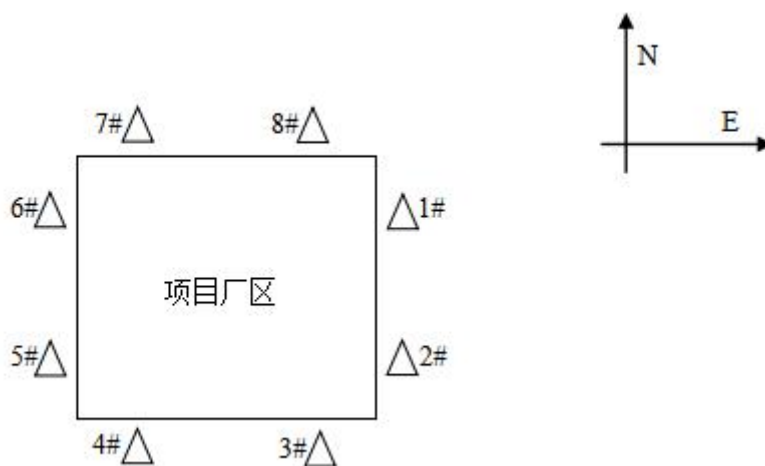


图 9-2 噪声监测点位布置示意简图

## 9.2.3 固体废物检查结果

本项目产生的固废主要包括生活垃圾、下脚料、焊渣、除尘器收尘及废金属屑及废弃含油抹布、劳保用品及废机油、废润滑油。生活垃圾及废弃含油抹

布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。

### 9.2.4 污染物排放总量核算

依据本次验收监测工况条件下的排放速率日均值及年运行时间，核算污染物排放总量，核算结果见表 9-7。

表 9-7 项目废气污染物排放量核算表

| 对象            | 污染物     | 年运行时间<br>h/a | 排放量核算                   |              |                |                         |
|---------------|---------|--------------|-------------------------|--------------|----------------|-------------------------|
|               |         |              | 监测期间排放<br>速率日均值<br>kg/h | 实测排放量<br>t/a | 监测期间平<br>均生产负荷 | 100%负荷下的污<br>染物排放总量 t/a |
| 生产<br>排气<br>筒 | 颗粒<br>物 | 1200         | 0.0214                  | 0.026        | 97.5%          | 0.027                   |
|               |         | ——           | ——                      | 0.026        |                | 0.027                   |
| 合计            | 颗粒<br>物 | ——           | ——                      | 0.026        |                | 0.027                   |

根据监测数据核算 100%负荷下的污染物排放总量，换算的满负荷下项目废气排气筒颗粒物排放量为 0.027t/a，满足济宁市生态环境局汶上县分局对该项目下达的总量指标要求（WSZL[2020]11 号，颗粒物 0.042t/a）。

## 9.3 环境管理调查

### 9.3.1 环保机构设置和环保管理制度检查

为加强环境保护工作，该公司结合本公司具体情况，建立一套环境保护管理体制及规章制度。公司的环境管理应由总经理负责领导，同时配备兼职环保人员 1 名负责环境监督管理工作。企业在实施环境管理时应该奖罚分明，加强对管理人员的环保培训，不断提高企业职工的环保意识和环保管理人员的管理水平。

### 9.3.2 生态保护和环境绿化情况

山东亚特美环境科技有限公司基本按环评要求落实厂区绿化工作，工程建设与绿化同步进行，后期会逐步提高绿化面积。

### 9.3.3 环保设施建设、运行检查及维护情况

验收监测期间，对项目的废气、噪声和固废治理设施进行了检查，并对其运行记录进行了查阅。调查结果表明，验收监测期间，项目的废气、噪声和固废治理设施运行正常。

## 10.验收监测结论及建议

### 10.1 工程建设基本情况

#### 10.1.1 建设地点、规模、主要建设内容

根据市场需求，山东亚特美环境科技有限公司计划将外协的焊接工序技改为自行焊接，并根据客户对产品的不同需求，需要新增数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备去满足实际生产的需要。因此，企业在现有项目车间内建设全自动喷雾设备生产技改项目，该项目建设性质为技改，技改后项目产品种类及产能不变，即年产 40 万套全自动喷雾设备。项目新增劳动定员 10 人，两班生产制，每班 8h。

#### 10.1.2 建设过程及环保审批情况

山东亚特美环境科技有限公司委托山东博环环境工程咨询有限公司承担该项目的环评评价工作，于 2020 年 1 月编制了《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》，济宁市生态环境局汶上县分局于 2020 年 3 月 26 日对《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》作出了批复（济环报告表（汶上）[2020]36 号）。

#### 10.1.3 投资情况

项目实际总投资 50 万元，环保投资 10 万元。

#### 10.1.4 验收范围

本次验收项目为“山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目”，通过对本项目实际建设内容的调查，包括废气、废水、噪声和固体废物处理处置措施等。

### 10.2 工程变动情况

项目环评设计数控车铣复合加工中心 2 台，实际建设 0。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），项目不存在重大变动。

## 10.3 环境保护设施建设情况

### 10.3.1 废气

本项目大气污染源主要为切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程产生的少量粉尘、手工打磨产生的少量粉尘及食堂油烟。切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程、打磨产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过滤芯除尘器处理后经 15m 排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部 1.5m 排气筒达标排放。

有组织颗粒物排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中一般控制区标准要求；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中油烟排放浓度小于 1.5mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### **10.3.2 废水**

本项目食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥。

### **10.3.3 固体废物**

项目产生的固废主要包括生活垃圾、下脚料、焊渣、除尘器收尘及废金属屑及废弃含油抹布、劳保用品及废机油、废润滑油。生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。

### **10.3.4 噪声**

本项目主要噪声源为机械噪声。本项目在保证工艺生产的同时选用了低噪声设备，并将噪声大的设备都集中放置在车间内部，对震动产生噪声较大的设备加设减震设施，对设备定期维护保养等，可有效降低车间各设备噪声。

### **10.3.5 其他环保设施**

本项目存在的主要风险是火灾，车间杜绝各种明火并设置醒目的禁止烟火的标志，车间设置足够的灭火器，企业定期对职工进行防火和防爆专业指导培训，加强管理，配备管理人员，通过技能培训承担公司运行中的环保安全工作。

## **10.4 环境保护设施调试效果**

### **(1)验收监测期间工况调查**

通过调查，验收监测期间，山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目工况较稳定，符合验收监测的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### (2)废水监测结果及评价

项目食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥。

#### (3)废气监测结果及评价

监测期间，项目生产工序排气筒有组织排放的颗粒物浓度最大值为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0242\text{kg}/\text{h}$ ，布袋除尘器对颗粒物的处理效率为91.17%-92.93%。排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表1中一般控制区标准，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关要求。

项目食堂废气排气筒油烟排放浓度最大值为 $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中油烟排放浓度小于 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.293\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《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要求。

#### (4)噪声监测结果及评价

监测期间，该项目噪声源运行正常，监测结果表明：7月10日昼间厂界噪声等效声级在52.3-58.4dB(A)之间，夜间厂界噪声等效声级在46.3-49.1dB(A)之间；7月11日昼间厂界噪声等效声级在52.5-58.3dB(A)之间，夜间厂界噪声等效声级在46.5-49.0dB(A)之间，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准限值要求。

#### (5)固废检查结果及评价

本项目产生的生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。固废处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中标准要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中要求。

#### (6)污染物排放总量核算

根据监测数据核算 100%负荷下的污染物排放总量，换算的满负荷下项目废气排气筒颗粒物排放量为 0.027t/a，满足济宁市生态环境局汶上县分局对该项目下达的总量指标要求（WSZL[2020]11 号，颗粒物 0.042t/a）。

### **10.5 环境管理情况**

该项目的各项环保审批手续齐全，且在建设过程中落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投运的“三同时”的要求，企业建立了环境保护管理制度，在建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故。

验收监测期间，对项目的废气、噪声和固废治理设施进行了检查，并对其运行记录进行了查阅。检查结果表明，验收监测期间，项目的废气、噪声和固废治理设施运行正常。

### **10.6 总体结论**

山东亚特美环境科技有限公司严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及当地环保部门对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的废气中污染物排放浓度和排放速率均满足有关标准要求；固体废物贮存及处置合理、得当；噪声监测结果符合标准要求。

综上所述，山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

### **10.7 建议**

(1)加强环境管理，对固体废物等做到及时清理。

(2)加强设施运行维护，对主要机械设备定期保养，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(3)加强全厂节能降耗工作，设立专职的能源管理机构，专门负责各车间能源定额计划、统计及定期巡检等具体工作。



附件 1、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）：山东亚特美环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                    |               |               |                       |                     |              |                    |                  |                         |              |               |           |
|------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 全自动喷雾设备生产技改项目      |               |               | 项目代码                  | /                   |              |                    | 建设地点             | 汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083 县道东 |              |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | C3499 其他未列明通用设备制造业 |               |               | 建设性质                  | □新建                 |              |                    | □改扩建             | √技术改造                   |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年产 40 万套全自动喷雾设备    |               |               | 实际生产能力                | 年产 40 万套全自动喷雾设备     |              |                    | 环评单位             | 山东博环环境工程咨询有限公司          |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 济宁市生态环境局汶上县分局      |               |               | 批准文号                  | 济环报告表（汶上）[2020]36 号 |              |                    | 环评文件类型           | 环境影响报告表                 |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2020 年 4 月         |               |               | 竣工日期                  | 2020 年 6 月          |              |                    | 排污许可申领时间         | /                       |              |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     |                    |               |               | 环保设施施工单位              |                     |              |                    | 本工程排污许可证编号       | /                       |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 山东亚特美环境科技有限公司      |               |               | 环保设施监测单位              | 山东国正检测认证有限公司        |              |                    | 验收监测时工况          | 正常生产，运行平均负荷达 97.5%      |              |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 150                |               |               | 环保投资总概算（万元）           | 30                  |              |                    | 所占比例（%）          | 20                      |              |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 50                 |               |               | 实际环保投资（万元）            | 10                  |              |                    | 所占比例（%）          | 20                      |              |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 0.5                | 废气治理（万元）      | 8             | 噪声治理（万元）              | 1                   | 固体废物治理（万元）   | 0.5                | 绿化及生态（万元）        | 0                       | 其它（万元）       | /             |           |
|                        | 新增废水处理设施能力   |                    |               |               |                       |                     | 新增废气处理设施能力   | 2667.4             |                  |                         | 年平均工作时间      | 4800          |           |
|                        | 运营单位         | 山东亚特美环境科技有限公司      |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                     |              | 91370830695401600M |                  |                         | 验收时间         | /             |           |
| 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           |                    |               |               |                       |                     | 2667.4       |                    |                  | 2667.4                  |              |               | +2667.4   |
|                        | 二氧化硫         |                    |               |               |                       |                     |              |                    |                  |                         |              |               |           |
|                        | 烟尘           |                    |               |               |                       |                     |              |                    |                  |                         |              |               |           |
|                        | 工业粉尘         |                    | 4.3           | 20            |                       |                     | 0.027        |                    |                  | 0.027                   | 0.042        |               | +0.027    |
|                        | 氮氧化物         |                    |               |               |                       |                     |              |                    |                  |                         |              |               |           |
|                        | 工业固体废物       |                    |               |               |                       |                     |              |                    |                  |                         |              |               |           |
| 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——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件 2、环评批复

审批意见:

济环报告表(汶上)[2020]36号

经研究,对《山东亚特美环境科技有限公司“全自动喷雾设备生产技改项目”建设项目环境影响报告表》批复如下:

一、山东亚特美环境科技有限公司年产40万套全自动喷雾设备项目位于汶上县次丘镇工业园,工业区路北,083县道东,总投资15000万元。2018年3月8日,由我局予以审批,审批文号为汶环报告表[2018]35号。2018年12月6日,建设单位组织(一期)自主验收。2019年7月30日,固体废物环境保护(一期)由我局予以验收,验收文号为济环验(汶上)[2019]36号。拟建项目主要建设内容为依托现有工程,新增焊机、数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备29台套,同时配套建设环保工程。新增职工20人,总投资150万元,其中环保投资30万元。技改后项目产品种类及产能不变。主要生产工艺包括下料、机加工、焊接、扣压、打磨、抛光清洗、水压试验等工序。经审查,该项目符合国家产业政策。通过落实报告中提出的污染防治措施,项目对周围影响较小,从环保角度分析,同意该项目建设。

二、该项目营运期必须落实报告表提出的各项环保措施和以下要求:

1、切割、焊接、抛光过程中产生的颗粒物经收集、袋式除尘器处理后通过不低于15m高排气筒排放;食堂燃用清洁能源,产生的油烟经油烟净化设备处理后经高于所在建筑物顶部1.5m排气筒;加大生产区、非正常工况下废气排放的治理力度,并加强管理,文明操作。颗粒物排放浓度应满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)表1一般控制区标准、《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)无组织排放监控浓度限值要求;食堂油烟排放浓度应满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597—2006)表2标准要求。

2、采用雨污分流制排水,雨水单独收集后外排。生活污水经化粪池处

理后用作农田肥料，不外排；水压试验用水循环使用，定期补充。化粪池、固体废物贮存场地等采取严格的防渗处理措施，防止污染地下水。

3、优化厂区平面布局，选用低噪音生产设备，生产设备全部合理设置在室内，加强厂房门窗密闭性，设备采取降噪、减震措施，确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

4、按照固体废物“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。生活垃圾由环卫部门及时清运处理；下脚料、废金属屑、废包装、除尘器粉尘等收集后外售综合利用；废切削液、废机油、废润滑油及桶等危险废物交由有资质单位处理。一般固体废物处置应符合《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、危险废物暂存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、加强安全生产与环保管理，落实报告表提出的风险防范措施。若该项目对周围居民或环境造成影响，应立即停产整改。

6、按照国家和地方有关规定，设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，并设立标志牌。

三、项目建设要严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，认真落实各项环保措施和要求。项目建成经验收合格后方可正式投入运行。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、环境影响报告表自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，该报告表应报我局重新审核。

经办人：房立新



附件 3、危废协议

甲方合同编号：

乙方合同编号：JNCR-2019-00313

## 危险废物委托处置合同

甲 方： 山东亚特美环境科技有限公司

乙 方： 济宁晨润环保科技有限公司

签 约 地 点： 汶上县经济开发区

签 约 时 间： 2020 年 3 月 9 日

## 危险废物委托处置合同

甲方：山东亚特美环境科技有限公司 联系电话：0537-7071078  
单位地址：汶上县次丘镇工业园 邮政编码：  
联系电话： 传 真：  
乙方：济宁晨润环保科技有限公司 联系电话：0537-7230068  
单位地址：山东省汶上县经济开发区新世纪路6号 邮政编码：272500  
联系电话：13905475527 传 真：

鉴于：

1、甲方将要产生的危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力企业法人进行安全化处置。

2、乙方是济宁市汶上县发改局批准建设的“济宁晨润环保科技有限公司”，已获得山东省环境保护厅《关于危险废物利用处置建设项目环保设施竣工验收前危险废物经营许可证有关问题的复函》（鲁环函【2016】112号）要求，可以提供十大类危险废物、一般固体废物中转，贮存的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成以下意向：

### 一、合作内容

（一）甲方在生产经营期间若产生的危险废物，甲方将委托乙方进行危险废物的集中收集、运输、安全无害化处置。

（二）危险废物处置价格以化验结果为准，运费以及支付方式，双方另行商议。

### 二、合作分工

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。

为此双方必须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生的源头，负责安全合理的负责收集本单位产生的危险废物。确保包装运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求，为乙方运输车辆提供方便，

并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

(二) 甲方须提前 10 个工作日联系乙方承运, 乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方到所在环保局领取五联单, 甲方领取五联单后, 乙方负责危险废物运输、收集、贮存。

### 三、责任义务

#### (一) 甲方责任

- 1、甲方负责对其将要产生的废物做好分类、标识、收集, 双方再次约定集中转运。
- 2、甲方确保包装无泄漏, 包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求, 包装物按危险废物计算重量, 且乙方不返还废物包装物。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。
- 4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。
- 5、甲方应自清运当日, 乙方装车完毕后, 将余下处置费汇入乙方账户, 乙方确认汇入款后, 乙方发车运输。

#### (二) 乙方责任

- 1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、乙方负责危险废物的运输工作。
- 4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置, 如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

### 四、危险废物名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 危废代码       | 形态 | 预处置量(吨/年) | 包装方式 | 处置价格(元/吨) |
|------|------------|----|-----------|------|-----------|
| 废矿物油 | 900-249-08 | 液态 | 以实际运输量为准  | 桶装   | 以化验为准     |
| 废切削液 | 900-006-09 | 液态 | /         | 桶装   |           |
|      |            |    |           |      |           |
|      |            |    |           |      |           |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

备注：超出以上危废类别及数量乙方有权利拒绝接收，若乙方有能力处置，需从新签订处置合同。

#### 五、收费及运输要求

- 1、甲方向乙方缴纳预处置保证金人民币2000元，收集的时候可以抵冲处置费，合同到期不再返还。
- 2、每一次运输量不足一吨按一吨结算处置费（不超两种危废），超一吨以实际量结算。（超两种危废以上另行协商）
- 3、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用。单次运输不足3吨的，加3000元运费。（汶上县区域内加1000元）
- 4、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费。
- 5、合同签订完成后3个月内如需补签合同，每次需缴纳1000元服务费。（此费用不按处置费冲抵）

#### 收款方式

收款账户：37050168690800000572

单位名称：济宁晨润环保科技有限公司

开户行：建设银行汶上支行

税 号：9137 0830 MA3N HCR3 5M

公司地址：山东省汶上县经济开发区新世纪路6号

电 话：13176773799

- 6、是否需要开票：\_\_\_\_（是/或），发票类型：\_\_\_\_（专票/普票）

甲方开票资料：

名称：\_\_\_\_\_

纳税人识别号：\_\_\_\_\_

地址、电话：\_\_\_\_\_

开户行及账号：\_\_\_\_\_

#### 六、本合同有效期限

本合同有效期 2020 年 3 月 9 日至 2021 年 3 月 9 日。本合同生效期间为相关环保机关批准同意危险废物转移的期间，其余期间本合同不发生法律效力。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

### 七、争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向签约地汶上县辖区内人民法院提起诉讼。

### 八、合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

九、本协议自双方签字盖章之日起生效，一式 四 份，甲方 二 份，乙方 二 份，具有同等法律效力。

### 十、未尽事宜

1 不足一吨按一吨结算处置费。2、预收处置费本合同期内有效，合同逾期不退还、也不能冲抵下一个合同期处置费用。

甲方：山东亚特美环境科技有限公司

乙方：济宁晨润环保科技有限公司

授权代理人：

授权代理人：王永兴

法 人：

法 人：吴 丽

年 月 日

年 月 日

联系电话：0537-7071708

联系电话：13905475527





# 营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91370830MA3NHCR35M

名称 济宁晨润环保科技有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人独资)  
 住所 济宁市汶上县经济开发区新世纪路6号

法定代表人 吴丽

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2018年11月07日

营业期限 2018年11月07日至 年 月 日

经营范围 环保产品生产技术研发、技术推广；固体废物治理；危险废物治理；环境治理服务；废旧物资回收；环境保护咨询；环境污染治理设施的销售、安装；室内空气监测；机动车尾气检测；污水处理工程施工；环保设备、环保材料、环保产品、办公自动化设备、家用电器、工艺品、日用百货、通讯设备、建筑材料、化工产品(不含危险化学品)、五金产品、装饰材料、家具的销售；秸秆综合利用技术开发及秸秆加工。(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)



2018年11月07日

提示:1.每年1月1日至3月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业应当公示的信息,应当在5个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

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



# 危险废物 经营许可证

编号：济宁危证 08 号

发证机关：济宁市生态环境局

发证日期：2019 年 12 月 25 日

法人名称 济宁盛润环保科技有限公司

法定代表人 吴丽

住所 汶上县经济开发区世纪路 6 号

经营设施地址 汶上县经济开发区世纪路 6 号

核准经营方式 收集、贮存

核准经营危险废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物

(251-001-08 至 251-003-08、900-199-48 至 900-222-08、900-249-08)、HW09 油/水、烃类混合物或乳化液 (900-005-09 至 900-007-09)、HW11 精(蒸)馏残渣 (252-016-11、450-001-11 至 450-003-11、772-001-11、900-013-11)、HW12 染料、涂料废物 (900-250-12 至 900-256-12、900-299-12)、HW13 有机树脂类废物 (900-014-13 至 900-016-13)、HW16 感光材料废物 (231-001-16、231-002-16、397-001-16、749-001-16、900-019-16)、HW29 含汞废物 (900-023-29、900-024-29) HW36 石棉废物 (900-030-36 至 900-032-36)、HW49 其他废物 (900-039-49、900-041-49)、HW50 废催化剂 (900-049-50)。

核准经营规模 9000 吨/年，济宁市行政区域内

有效期限 2019 年 12 月 25 日至 2020 年 12 月 24 日

初次发证日期：2019 年 12 月 25 日

附件 4、总量文件

编号：编号：WSZL(2020)11 号

# 汶上县建设项目污染物总量确认书

(试 行)

项目名称： 全自动喷雾设备生产技改项目

建设单位： 山东亚特美环境科技有限公司 (盖章)

申报时间：2020 年 1 月 16 日

汶上县环境保护局制



| 项目名称   | 全自动喷雾设备生产技改项目             |                        |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
|--|---------------------------|------------------------|--------------------|---------------|----|-----|----|-----|--------|-------|----------|------|---------|--|---------|--|---------|--|------------------------|--|
| 建设单位   | 山东亚特美环境科技有限公司             |                        |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 法人代表   | 亚红雨                       | 联系人                    | 亚红虎                |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 联系电话   | 18366799099               | 传真                     |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 建设地点   | 济宁市汶上县次丘镇工业园，工业区路北，083县道东 |                        |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 建设性质   | 技改                        | 行业类别                   | C3499 其他未列明通用设备制造业 |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 总投资（万元）  | 100                       | 环保投资                   | 10                 | 环保投资比例 10.00% |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 计划投产日期   | 2020年3月                   |                        | 年工作时间              | 300天          |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 主要产品   | 全自动喷雾设备                   |                        | 产量（万套/年）           | 40            |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 环评单位   | 山东博环环境工程咨询有限公司            |                        | 环评评估单位             |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| <p><b>一、主要建设内容</b></p> <p>本项目为技改项目，项目用地面积 450m<sup>2</sup>，劳动定员新增 20 人，年工作 300 天，三班制，每班工作 8 小时。项目建成后，产能不变，即生产能力为年产 40 万套全自动喷雾设备。</p>   |                           |                        |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| <p><b>二、水及能源消耗情况</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水（吨/年）</td> <td>725.2</td> <td>电（千瓦时/年）</td> <td>10 万</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td></td> <td>燃煤硫分（%）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃油（吨/年）</td> <td></td> <td>天然气（m<sup>3</sup>/年）</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                           |                        |                    |               | 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | 水（吨/年） | 725.2 | 电（千瓦时/年） | 10 万 | 燃煤（吨/年） |  | 燃煤硫分（%） |  | 燃油（吨/年） |  | 天然气（m <sup>3</sup> /年） |  |
| 名称   | 消耗量                       | 名称                     | 消耗量                |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 水（吨/年）   | 725.2                     | 电（千瓦时/年）               | 10 万               |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 燃煤（吨/年）  |                           | 燃煤硫分（%）                |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |
| 燃油（吨/年）  |                           | 天然气（m <sup>3</sup> /年） |                    |               |    |     |    |     |        |       |          |      |         |  |         |  |         |  |                        |  |

| 三、主要污染物排放情况       |                 |                      |          |                    |
|-------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------|
| 污染要素              | 污染因子            | 排放浓度                 | 年排放量     | 排放去向               |
| 废水                | CODcr           | —                    | —        | 经化粪池处理后定期清理外运沤制农肥。 |
|                   | 氨氮              | —                    | —        |                    |
| 废气                | 烟粉尘             | ≤20mg/m <sup>3</sup> | 0.042t/a | 排入大气环境             |
|                   | SO <sub>2</sub> | —                    | —        |                    |
|                   | NO <sub>x</sub> | —                    | —        |                    |
|                   | VOCs            | —                    | —        |                    |
| 固废（危废）            | —               | —                    | —        | —                  |
|                   | —               | —                    | —        | —                  |
| 备注：               |                 |                      |          |                    |
| 四、总量指标调剂及“以新带老”情况 |                 |                      |          |                    |

| 五、县市区政府下达的“十二五”污染物总量指标（吨/年）   |    |      |      |       |      |
|---|----|------|------|-------|------|
| 化学需氧量   | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟粉尘   | VOCs |
|   |    |      |      |       |      |
| 六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）  |    |      |      |       |      |
| 化学需氧量   | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟粉尘   | VOCs |
| --  | -- | --   | --   | 0.042 | --   |
| 七、县市区环保局初审总量指标（吨/年）   |    |      |      |       |      |
| 化学需氧量   | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟粉尘   | VOCs |
|   |    | --   | --   | 0.042 | --   |
| <p><b>济宁市生态环境局汶上县分局审批意见：</b></p> <p>山东亚特美环境科技有限公司“全自动喷雾设备生产技改项目”位于汶上县次丘镇工业园，工业北路北，083县道东。根据环评，无新增生产废水排放；食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥，不外排，项目所需要的COD、NH<sub>3</sub>-N总量为零。</p> <p>本项目颗粒物排放量为0.042t/a，根据省市文件精神要求，本项目颗粒物排放量需实行2倍削减替代，颗粒物削减替代量为0.084t/a。次丘镇政府于2019年8月关停山东特达环保设备制造有限公司，削减颗粒物总量为0.117t/a，调剂给山东亚特美环境科技有限公司颗粒物0.084t/a，还剩余颗粒物0.033t/a。</p> <p>建设单位要严格按照批复加强管理，杜绝超总量排污。</p> <p>经办人：王谦</p> |    |      |      |       |      |



## 有关说明

1.为落实国家、省和市关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，省环保厅、市环保局特制定《总量确认书》，主要适用于国家、省、市级环保部门审批的建设项目，并作为环评审批的重要依据之一。各县市区可参照制定。

2.建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县市区环保局总量管理部门审查同意后，将确认书连同有关证明材料报市环保局。市环保局收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起 20 个工作日内予以总量指标确认。

3.对附表四“总量指标调剂及以新带老情况”的填写内容主要包括：1、二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等主要污染物总量指标来源及数量；2、替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；3、相关企业纳入《“十二五”主要污染物总量削减目标责任书》及省、市、县污染治理计划的工程项目完成情况等。

4.对市、县政府未下达“十二五”期间工业粉尘污染物总量指标的，确认书中的相关总量指标栏目可不填写。

5.市审批确认书编号由市环保局总量管理部门统一填写。

6.确认书一式三份，建设单位、县（区、市）环保局总量管理部门（备案）、负责项目环评审批的部门各 1 份。

7.如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

附件 5、检测报告



正本

# 检 测 报 告

编号:GZ20070901

项目名称: 全自动喷雾设备生产技改项目

委托单位: 山东亚特美环境科技有限公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 2020 年 7 月 31 日

山东国正检测认证有限公司





## 检测报告说明

1. 报告无本公司检测业务专用章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改、增删无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 本次检测与分析报告只对本批次检品检测数据负责。
6. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
8. 本报告未经我公司书面同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址: 济宁高新区海川路 9 号产学研基地 C2 楼 B 座

邮政编码: 272100

电 话: 0537—5667083

传 真: 0537—5667083

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

|                               |                       |                         |                        |   |   |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---|---|
| 委托单位                          | 名称                    | 山东亚特美环境科技有限公司           |                        | 联系人   | 亚红虎   |
|                               | 地址                    | 汶上县次丘镇工业园, 工业区路北083 县道东 |                        | 电话  | 18366799099   |
| 受检地址                          | 项目厂址及周边区域             |                         |                        | 邮编  | 272500  |
| 样品类别                          | 废气、噪声                 |                         |                        | 样品来源  | 采样  |
| 样品状态描述                        | 滤膜、滤筒、油烟滤筒, 标签清楚、保存完好 |                         |                        | 检测目的  | 委托检测  |
| <b>检测技术规范</b>                 |                       |                         |                        | <b>采样人员</b>   |   |
| 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007     |                       |                         |                        | 王传送、刘海啸、陆迅、辛培志、陈海龙、王培闯等   |   |
| 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 |                       |                         |                        |   |   |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008  |                       |                         |                        |   |   |
| <b>检测项目</b>                   | <b>分析方法</b>           | <b>方法依据</b>             | <b>检出限</b>             | <b>分析人员</b>   | <b>检测设备及编号</b>  |
| 无组织废气                         |                       |                         |                        |   |   |
| 总悬浮颗粒物                        | 重量法                   | GB/T 15432-1995         | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 王艳  | 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 GZ-YQ244 等、AUW120D 电子天平 GZ-YQ062                             |
| 有组织废气                         |                       |                         |                        |   |   |
| 低浓度颗粒物                        | 重量法                   | HJ 836-2017             | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | 王艳  | YQ3000-C 全自动烟尘测试仪 GZ-YQ279 等、NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GZ-YQ283、AUW120D 电子天平 GZ-YQ062 |
| 颗粒物                           |                       | GB/T 16157-1996         | /                      |   |   |
| 饮食业油烟                         | 红外分光光度法               | DB 37/597-2006          | /                      | 任婷婷   | JLBG-125 红外分光测油仪 GZ-YQ066   |
| 噪声                            |                       |                         |                        |   |   |
| 厂界环境噪声                        | 工业企业厂界环境噪声测量方法        | GB 12348-2008           | /                      | 王传送等  | AWA6228 多功能声级计 GZ-YQ284   |
| 编制: <u>李超</u>                 |                       | 审核: <u>王培闯</u>          |                        |  |   |
| 授权签字人: <u>李超</u>              |                       | 签发日期: <u>2022.7.31</u>  |                        |   |   |

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

采样日期: 2020.7.10-7.11

| 采样时间            | 风向 | 风速 (m/s) | 气温(°C) | 气压(kPa) | 低云量 | 总云量 |
|-----------------|----|----------|--------|---------|-----|-----|
| 2020.7.10 10:30 | SW | 1.8      | 28.3   | 100.2   | 4   | 6   |
| 2020.7.10 13:00 | SW | 2.0      | 29.4   | 100.1   | 4   | 6   |
| 2020.7.10 15:00 | SW | 2.1      | 30.7   | 100.1   | 4   | 5   |
| 2020.7.11 10:30 | SW | 2.0      | 29.1   | 100.1   | 7   | 8   |
| 2020.7.11 13:00 | SW | 1.8      | 29.9   | 100.1   | 7   | 8   |
| 2020.7.11 15:00 | SW | 2.1      | 30.1   | 100.0   | 7   | 9   |

|  |   |
|--|---|
| <p>无组织废气简易测点示意图<br/>(2020.7.10-7.11)</p> | <p style="text-align: center;">项目厂区</p> |
| <p>备注</p>                                | <p>/</p>                                |

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

| 无组织废气                          |                   |           |       |       |           |       |       |
|--------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 采样日期                           |                   | 2020.7.10 |       |       | 2020.7.11 |       |       |
| 采样时间                           |                   | 10:30     | 13:00 | 15:00 | 10:30     | 13:00 | 15:00 |
| 采样点位                           |                   |           |       |       |           |       |       |
| 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向 1#<br>(参照点) | 0.241     | 0.258 | 0.266 | 0.251     | 0.261 | 0.276 |
|                                | 厂界下风向 2#<br>(监测点) | 0.258     | 0.261 | 0.285 | 0.260     | 0.276 | 0.293 |
|                                | 厂界下风向 3#<br>(监测点) | 0.265     | 0.269 | 0.289 | 0.264     | 0.279 | 0.284 |
|                                | 厂界下风向 4#<br>(监测点) | 0.274     | 0.269 | 0.273 | 0.268     | 0.284 | 0.289 |
| 以下空白                           |                   |           |       |       |           |       |       |

刻

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

|                                   |           |       |       |           |       |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 测点名称                              | 烟道直径 (m)  |       |       |           |       |       |
| 生产废气除尘器排气筒进口                      | 0.30      |       |       |           |       |       |
| 检测结果                              |           |       |       |           |       |       |
| 采样时间                              | 2020.7.10 |       |       | 2020.7.11 |       |       |
| 检测项目                              | 第一次       | 第二次   | 第三次   | 第一次       | 第二次   | 第三次   |
| 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)    | 5188      | 5175  | 5216  | 5185      | 5166  | 5117  |
| 颗粒物实测浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 52.1      | 53.5  | 51.7  | 52.8      | 53.4  | 53.6  |
| 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                 | 0.270     | 0.277 | 0.270 | 0.274     | 0.276 | 0.274 |
| 以下空白                              |           |       |       |           |       |       |

10

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

| 测点名称                                 | 排气筒高度 (m) |        |        | 排气筒直径 (m) |        |        |
|--------------------------------------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 生产废气除尘器排气筒出口                         | 15        |        |        | 0.30      |        |        |
| 检测结果                                 |           |        |        |           |        |        |
| 采样时间                                 | 2020.7.10 |        |        | 2020.7.11 |        |        |
| 检测项目                                 | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |
| 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)       | 5516      | 5495   | 5614   | 5535      | 5557   | 5626   |
| 低浓度颗粒物实测浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> 干) | 3.6       | 3.9    | 3.4    | 3.8       | 4.1    | 4.3    |
| 低浓度颗粒物排放速率<br>(kg/h)                 | 0.0199    | 0.0214 | 0.0191 | 0.0210    | 0.0228 | 0.0242 |
| 以下空白                                 |           |        |        |           |        |        |

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

| 饮食业油烟废气   |                             |           |           |      |      |           |      |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|-----------|------|
| 测点名称      |                             | 基准灶头数 (个) | 排气筒高度 (m) |      |      | 排气筒直径 (m) |      |
| 食堂油烟排气筒出口 |                             | 1         | 8         |      |      | 0.30      |      |
| 检测项目      |                             | 饮食业油烟     |           |      |      |           |      |
| 检测频次      |                             | 第一次       | 第二次       | 第三次  | 第四次  | 第五次       | 均值   |
| 2020.7.10 | 烟气标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 236       | 241       | 268  | 289  | 277       | 262  |
|           | 油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.21      | 1.23      | 1.25 | 1.20 | 1.31      | 1.24 |
| 2020.7.11 | 烟气标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 256       | 253       | 243  | 238  | 247       | 247  |
|           | 油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.26      | 1.27      | 1.33 | 1.31 | 1.30      | 1.29 |
| 以下空白      |                             |           |           |      |      |           |      |

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZ20070901

| 测量仪器及编号        | AWA6228 多功能声级计 GZ-YQ284、P6-8232 风速风向仪 GZ-YQ189 |            |             |                  |
|----------------|--|------------|-------------|------------------|
| 测量时间           | 2020.7.10                                      |            |             |                  |
| <b>检测时气象参数</b> |  |            |             |                  |
| 昼间风速 (m/s)     | 1.9  | 夜间风速 (m/s) | 2.0         |                  |
| <b>检测结果表</b>   |  |            |             |                  |
| 检测点号或检测点位置     | 主要噪声源  | 检测时间       | 测点距声源距离 (米) | 等效连续 A 声级 dB (A) |
|                |  |            |             | 测量值 (dB (A))     |
| 1#东厂界外一米 (北侧)  | /  | 8:33       | /           | 52.3             |
|                | /  | 22:02      | /           | 46.8             |
| 2#东厂界外一米 (南侧)  | /  | 8:47       | /           | 53.1             |
|                | /  | 22:15      | /           | 47.3             |
| 3#南厂界外一米 (东侧)  | /  | 9:02       | /           | 56.8             |
|                | /  | 22:28      | /           | 47.8             |
| 4#南厂界外一米 (西侧)  | /  | 9:16       | /           | 58.4             |
|                | /  | 22:43      | /           | 49.1             |
| 5#西厂界外一米 (南侧)  | /  | 9:29       | /           | 58.1             |
|                | /  | 22:56      | /           | 48.8             |
| 6#西厂界外一米 (北侧)  | /  | 9:43       | /           | 57.2             |
|                | /  | 23:09      | /           | 47.6             |
| 7#北厂界外一米 (西侧)  | /  | 9:57       | /           | 54.8             |
|                | /  | 23:23      | /           | 47.1             |
| 8#北厂界外一米 (东侧)  | /  | 10:11      | /           | 52.6             |
|                | /  | 23:38      | /           | 46.3             |
| 噪声简易测点示意图      |  |            |             |                  |
| 备注             | /  |            |             |                  |



# 山东国正检测认证有限公司 检测报告

编号: GZ20070901

| 测量仪器及编号        | AWA6228 多功能声级计 GZ-YQ284、P6-8232 风速风向仪 GZ-YQ189 |            |             |                  |
|----------------|--|------------|-------------|------------------|
| 测量时间           | 2020.7.11                                      |            |             |                  |
| <b>检测时气象参数</b> |  |            |             |                  |
| 昼间风速 (m/s)     | 2.0  | 夜间风速 (m/s) | 2.1         |                  |
| <b>检测结果表</b>   |  |            |             |                  |
| 检测点号或检测点位置     | 主要噪声源  | 检测时间       | 测点距声源距离 (米) | 等效连续 A 声级 dB (A) |
|                |  |            |             | 测量值 (dB (A))     |
| 1#东厂界外一米 (北侧)  | /  | 8:31       | /           | 52.5             |
|                | /  | 22:01      | /           | 46.5             |
| 2#东厂界外一米 (南侧)  | /  | 8:45       | /           | 53.4             |
|                | /  | 22:14      | /           | 47.4             |
| 3#南厂界外一米 (东侧)  | /  | 9:01       | /           | 56.9             |
|                | /  | 22:28      | /           | 47.9             |
| 4#南厂界外一米 (西侧)  | /  | 9:15       | /           | 58.3             |
|                | /  | 22:43      | /           | 49.0             |
| 5#西厂界外一米 (南侧)  | /  | 9:28       | /           | 58.2             |
|                | /  | 22:57      | /           | 48.6             |
| 6#西厂界外一米 (北侧)  | /  | 9:43       | /           | 57.4             |
|                | /  | 23:11      | /           | 47.5             |
| 7#北厂界外一米 (西侧)  | /  | 9:58       | /           | 54.9             |
|                | /  | 23:26      | /           | 47.2             |
| 8#北厂界外一米 (东侧)  | /  | 10:13      | /           | 52.9             |
|                | /  | 23:40      | /           | 46.5             |
| 噪声简易测点示意图      |  |            |             |                  |

**检测结论:** 仅提供数据, 不作结论。

-----报告结束-----

## 专家意见:

### 山东亚特美环境科技有限公司 全自动喷雾设备生产技改项目 竣工环境保护验收意见

2020年9月11日,山东亚特美环境科技有限公司根据《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范和本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求,在本公司组织召开了项目竣工环境保护验收会议,成立了验收工作组并听取建设单位和检测单位关于项目建设情况及验收监测情况的汇报,查看了项目建设生产现场,查阅相关资料,经验收工作组讨论一致形成了如下验收意见:

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

根据市场需求,山东亚特美环境科技有限公司计划将外协的焊接工序技改为自行焊接,并根据客户对产品的不同需求,需要新增数控车铣复合加工中心、等离子切割机、磁针抛光机等设备去满足实际生产的需要。因此,企业在现有项目车间内建设全自动喷雾设备生产技改项目,该项目建设性质为技改,技改后产品种类及产能不变,即年产40万套全自动喷雾设备。项目新增劳动定员10人,两班生产制,每班8h。

##### 2、建设过程及环保审批情况

山东亚特美环境科技有限公司委托山东博环环境工程咨询有限公司承担该项目的环评评价工作,于2020年1月编制了《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》,济宁市生态环境局汶上县分局于2020年3月26日对《山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目环境影响报告表》作出了批复(济环报告表(汶上)[2020]36号)。

##### 3、投资情况

项目实际总投资50万元,环保投资10万元。

##### 4、验收范围

本次验收的范围是山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目建设内容,包括项目废气、废水、噪声治理设施和固体废物处理处置措施等。

#### 二、工程变动情况

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），项目不存在重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目大气污染源主要为切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程产生的少量粉尘、手工打磨产生的少量粉尘及食堂油烟。切割烟尘、焊接烟尘、抛光过程、打磨产生的少量粉尘分别经集气罩收集后通过滤芯除尘器处理后经15m排气筒排放。食堂油烟经现有油烟净化设备处理后经现有高于所在建筑物顶部1.5m排气筒达标排放。有组织颗粒物排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中一般控制区标准要求；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表2中油烟排放浓度小于1.5mg/m<sup>3</sup>的要求。

#### 2、废水

本项目食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理，定期清理外运沤制农肥。

#### 3、固体废物

本项目固废主要包括生活垃圾、下脚料、焊渣、除尘器收尘及废金属屑及废弃含油抹布、劳保用品及废机油、废润滑油。生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。

#### 4、噪声

本项目产生噪声的设备主要为机械噪声。该项目采用以下噪声防治措施：选用低噪声设备；各种泵及风机均采用减震基底，连接处采用柔性接头；定期进行设备检修，加装润滑剂，减轻设备运转时产生的噪声。厂区合理布置，噪声源远离办公区，远离厂界位置；充分利用距离衰减和厂房遮蔽，减轻噪声对厂界影响；并做厂区、厂界绿化来吸音降噪。

#### 5、环境风险防范设施

本项目存在的主要风险是火灾，车间杜绝各种明火并设置醒目的禁止烟火的标志，车间设置足够的灭火器，企业定期对职工进行防火和防爆专业指导培训，加强管理，配备管理人员，通过技能培训承担公司运行中的环保安全工作。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、验收监测期间工况调查

通过调查,验收监测期间,山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目工况较稳定,该项目在现场监测期间工况稳定,符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况,监测结果具有代表性,能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

## 2、废气监测结果及评价

验收监测期间,项目生产工序排气筒有组织排放的颗粒物浓度最大值为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大排放速率为 $0.0242\text{kg}/\text{h}$ ,布袋除尘器对颗粒物的处理效率为 $91.17\%-92.93\%$ 。排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表1中一般控制区标准,排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准要求。项目食堂废气排气筒油烟排放浓度最大值为 $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中油烟排放浓度小于 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

验收监测期间,无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.293\text{mg}/\text{m}^3$ ,符合《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要求。

## 3、废水监测结果及评价

本项目食堂废水与生活污水一起进入化粪池处理,定期清理外运沤制农肥。

## 4、噪声监测结果及评价

监测结果表明:7月10日昼间厂界噪声等效声级在 $52.3-58.4\text{dB}(\text{A})$ 之间,夜间厂界噪声等效声级在 $46.3-49.1\text{dB}(\text{A})$ 之间;7月11日昼间厂界噪声等效声级在 $52.5-58.3\text{dB}(\text{A})$ 之间,夜间厂界噪声等效声级在 $46.5-49.0\text{dB}(\text{A})$ 之间,厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准限值要求。

## 5、固废检查结果及评价

本项目产生的生活垃圾及废弃含油抹布、劳保用品由环卫部门定期清运。下脚料、焊渣、废金属屑及除尘器收尘收集后外售。废机油、废润滑油委托有资质单位处置。固废处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中标准要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中要求。

## (7) 污染物排放总量

根据监测数据核算100%负荷下的污染物排放总量,换算的满负荷下项目废气排气筒颗粒物排放量为 $0.027\text{t}/\text{a}$ ,满足济宁市生态环境局汶上县分局对该项目下达的总量指标要求(WSZL[2020]11号,颗粒物 $0.042\text{t}/\text{a}$ )。

## 五、环境管理情况

该项目的各项环保审批手续齐全，且在建设过程中落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投运的“三同时”的要求，本项目在建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故。

该公司结合本公司具体情况，建立一套环境保护管理体制及规章制度。公司的环境管理应由总经理负责领导，同时配备兼职环保人员 1 名负责环境监督管理工作。企业在实施环境管理时应该奖罚分明，加强对管理人员的环保培训，不断提高企业职工的环保意识和环保管理人员的管理水平。

#### 六、验收结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告以及批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效，各项污染物可以达标排放。

综上所述，山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意验收合格。

#### 七、后续要求

- 1、加强污染治理设施运行管理，完善除尘器、排气筒等标识，建立运行档案，确保污染物稳定达标排放。
- 2、完善自行监测方案，落实监测计划，按时公布监测信息。
- 3、将完善后的验收监测报告和验收意见一起公示。
- 4、公示结束后应及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，上传项目相关信息。

#### 八、验收人员信息






见附件：验收工作组人员名单

验收工作组

2020年9月11日

山东亚特美环境科技有限公司全自动喷雾设备生产技改项目

竣工环境保护验收工作组人员信息

| 组成员 | 姓名  | 工作单位                    | 职务/职称 | 签名  | 备注   |
|-----|-----|-------------------------|-------|---|------|
| 组长  | 亚红虎 | 山东亚特美环境科技有限公司           | 总经理   |    | 建设单位 |
|     | 樊兆红 |                         | 车间主任  |    |      |
| 成员  | 李令宝 | 江苏绿源工程设计研究有限公司<br>山东分公司 | 高级工程师 |    | 技术专家 |
|     | 赵晶  | 济宁市曲阜生态环境监控中心           | 高级工程师 |   |      |
|     | 宋芳  | 山东国正检测认证有限公司            | 工程师   |  |      |

整改照片：



排气筒标识



除尘器标识