



年加工 5000 吨钢管项目  
竣工环境保护验收监测报告表

聊科环验字 第 20200504 号

建设单位：冠县正路交通设施有限公司  
编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

2020 年 3 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位：冠县正路交通设施有限公司

电话：15063595677

传真：

邮编：252500

地址：冠县烟庄街道东环路与冉子璐交叉口南500米

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

电话：0635-8268096

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府区湖南西路19号西安交大科技园3号楼2楼

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 表 1 项目简介及验收监测依据.....      | 3  |
| 表 2 项目概况.....             | 5  |
| 表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况..... | 10 |
| 表 4 环评报告表主要结论及环评批复.....   | 14 |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制.....    | 16 |
| 表 6 验收监测内容.....           | 18 |
| 表 7 验收监测工况记录及监测结果.....    | 19 |
| 表 8 环评批复落实情况.....         | 21 |
| 表 9 结论与建议.....            | 23 |

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、冠县正路交通设施有限公司验收监测委托函
- 2、冠县行政审批服务局《关于冠县正路交通设施有限公司年加工 5000 吨钢管项目环境影响报告表的批复》冠行审环评表【2020】7 号（2020.02.03）
- 3、环境保护管理组织机构
- 4、环境保护管理制度
- 5、生产负荷证明

表 1 项目简介及验收监测依据

|           |   |           |                       |    |      |
|-----------|---|-----------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 年加工 5000 吨钢管项目  |           |                       |    |      |
| 建设单位名称    | 冠县正路交通设施有限公司  |           |                       |    |      |
| 建设项目性质    | 新建√ 改扩建 技改 迁建   |           |                       |    |      |
| 建设地点      | 冠县烟庄街道东环路与冉子璐交叉口南 500 米   |           |                       |    |      |
| 主要产品名称    | 立柱  |           |                       |    |      |
| 设计生产能力    | 年加工 5000 吨钢管  |           |                       |    |      |
| 实际生产能力    | 年加工 5000 吨钢管  |           |                       |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2019.12   | 开工建设时间    | 2020.3                |    |      |
| 调试时间      | 2020.3  | 验收现场监测时间  | 2020.04.01~2020.04.02 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 冠县行政审批服务局   | 环评报告表编制单位 | 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司      |    |      |
| 环保设施设计单位  | /   | 环保设施施工单位  | /                     |    |      |
| 投资总概算     | 200 万元  | 环保投资总概算   | 5 万元                  | 比例 | 2.5% |
| 实际总概算     | 200 万元  | 环保投资      | 5 万元                  | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据    | <p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16）</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018.5.16）</p> <p>3、国环规环评[2017]4 号环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（2017.11.20）</p> <p>4、《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》环境保护部办公厅发布的环办【2015】52 号</p> <p>5、冠县正路交通设施有限公司验收监测委托函</p> <p>6、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司《冠县正路交通设施有限公司年加工 5000 吨钢管项目环境影响报告表》（2019.12）</p> <p>7、冠县行政审批服务局《关于冠县正路交通设施有限公司年加工 5000 吨钢管项目环境影响报告表的批复》冠行审环评表【2020】7 号（2020.2.3）</p> |           |                       |    |      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <p>8、冠县正路交通设施有限公司年加工 5000 吨钢管项目竣工环境保护验收监测方案</p> <p>9、实际建设情况</p>   |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的相应污染物无组织排放标准（颗粒物<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求。</p> <p>3、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》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；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。</p> <p>4、污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准及山东冠县嘉诚水质净化有限公司入水水质要求。</p> |

**表 2 项目概况****1、项目概况**

本验收项目为冠县正路交通设施有限公司年加工 5000 吨钢管项目，该项目占地面积 1333.2m<sup>2</sup>，项目总投资 200 万元，项目以钢管为主要原料，经剪切、冲孔、焊接等工序后，具有年加工 5000 吨立柱的生产能力。2019 年 12 月企业委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编写了环境影响评价报告表，并于 2020 年 2 月 3 日取得了冠县行政审批服务局批复（冠行审环评表【2020】7 号）。

2020 年 3 月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县正路交通设施有限公司的委托，对冠县正路交通设施有限公司“年加工 5000 吨钢管项目”进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2020 年 4 月 1 日-4 月 2 日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

**2、项目建设情况****(1) 地理位置及平面布置**

本项目位于冠县烟庄街道东环路与冉子路交叉口南 500 米，距离本项目最近的敏感点为项目东侧的前十里铺村，与本项目厂界的最近距离为 390 米，满足卫生防护距离的要求；南侧、北侧、西侧均为废弃厂房，东侧为镀锌厂。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

项目区组成简单，主要由生产车间、办公区、成品区、原料区等设施组成。本项目生产车间总体呈南北走向的长方形，厂区北侧为成品区，厂区中部为生产车间，南半部分为原料区；在生产车间西北角设置有办公室；在项目区北厂界设置出入口，供人员及车辆进出。平面布置合理。平面布置见图 2-3。

**表2-1 项目周围主要敏感目标一览表**

| 序号 | 名称    | 相对本项目方位 | 距离（米） | 备注 |
|----|-------|---------|-------|----|
| 1  | 前十里铺村 | E       | 390   | 村庄 |
| 2  | 前小化村  | N       | 610   | 村庄 |
| 3  | 王庄    | S       | 700   | 村庄 |

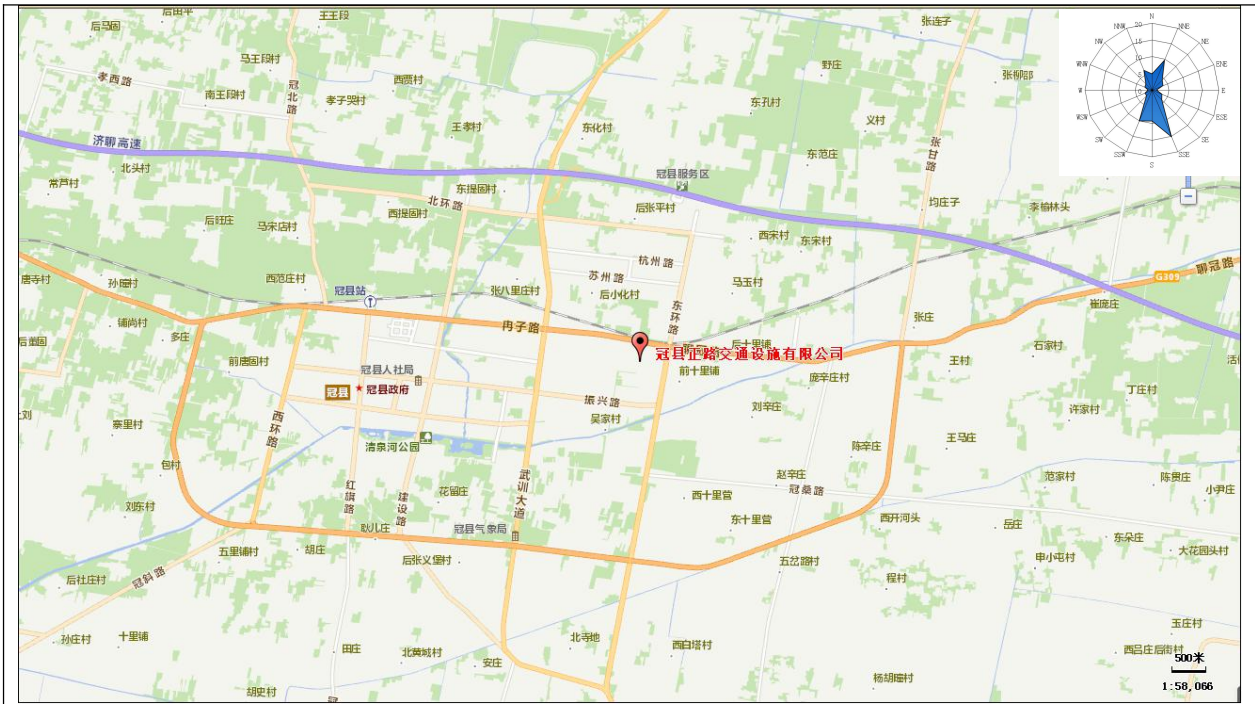


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周围主要概况图

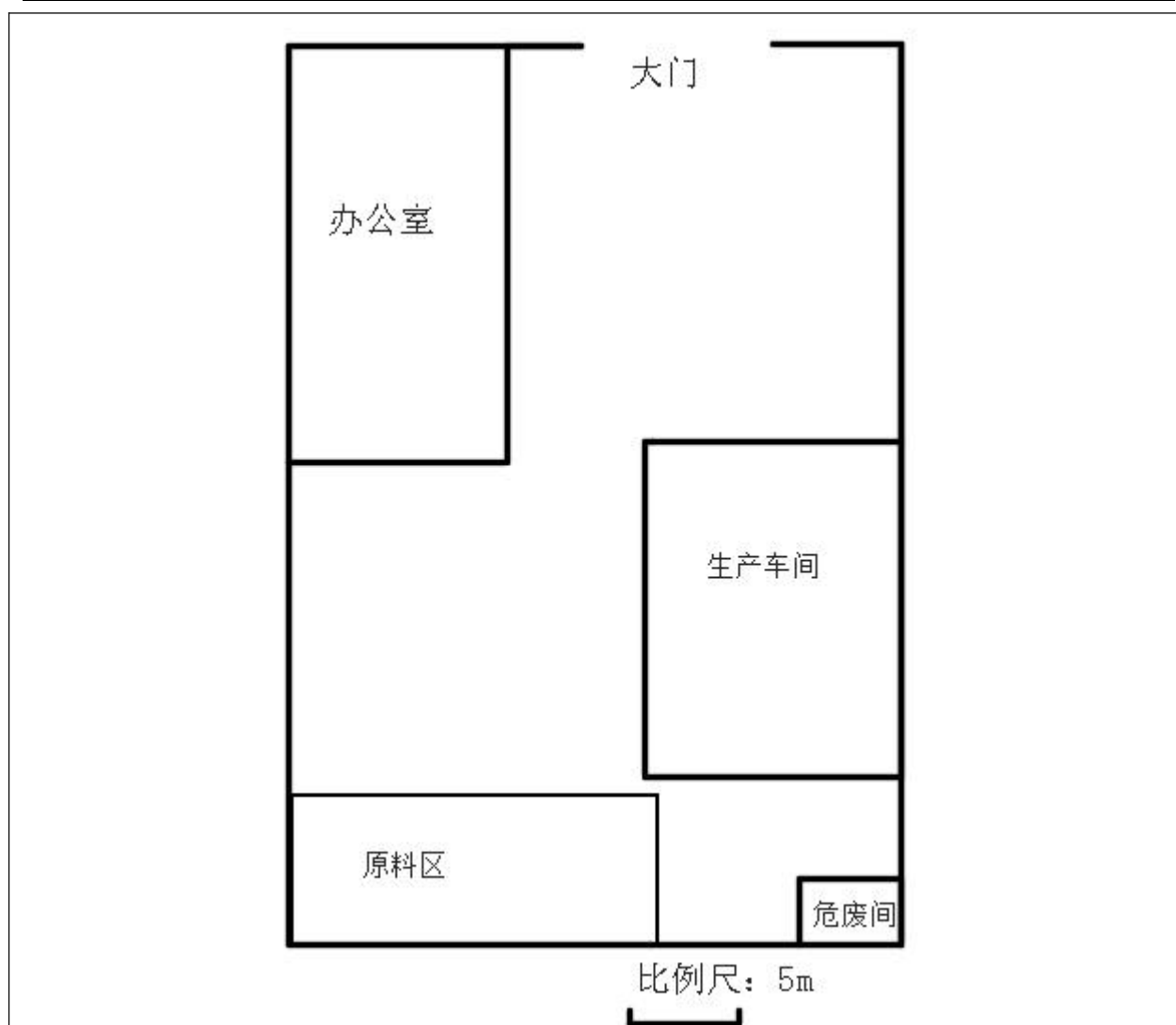


图 2-3 厂区平面布置图

## (2) 建设内容

该项目占地面积 1333.2m<sup>2</sup>，项目以钢管和底座为原料，经剪裁、冲孔、焊接和包装等工序，得到成品立柱。项目建成后，可达到年产 5000 吨立柱的生产能力。总投资 200 万元，实际工作人员 5 人，年运行天数 300 天，一班工作制，日运行时间为 8h。主要建筑物为生产车间、办公室等设施。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

| 序号 | 建设物名称 | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 建设内容  | 备注  |
|----|-------|------------------------|---|-----|
| 1  | 生产区   | 300                    | 主要设备有锯床、冲孔机、焊机、打包机等设备，经下料、冲孔、焊接等工序，主要用于立柱的生产。 | 同环评 |
| 2  | 原料棚   | /                      | 主要用于原料的存储                                     | 同环评 |
| 3  | 成品区   | /                      | 主要用于成品的存储                                     | 同环评 |



|   |     |     |          |     |
|---|-----|-----|----------|-----|
| 4 | 办公室 | 200 | 主要用于员工办公 | 同环评 |
|---|-----|-----|----------|-----|

**(3) 主要生产设备**

主要生产设备见表 2-3。

**表 2-3 项目生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称  | 规格型号    | 环评数量 | 实际数量 | 备注     |
|----|-------|---------|------|------|--------|
| 1  | 锯床    | GB4235  | 1台   | 1台   | 同环评    |
| 2  | 行车    | /       | 1台   | 1台   | 同环评    |
| 3  | 冲孔机   | /       | 1台   | 1台   | 同环评    |
| 4  | 焊机    | 500/350 | 3台   | 3台   | 同环评    |
| 5  | 打包机   | /       | 1台   | 1台   | 同环评    |
| 6  | 焊烟净化器 | /       | 2台   | 3台   | 比环评多1台 |

**(4) 原辅材料及产品规模**

本项目为立柱生产项目，主要原材料是钢管、底座等。原辅材料消耗见表 2-4，产品规模见表 2-5。

**表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表**

| 序号 | 名称  | 型号         | 单位  | 消耗量  | 备注      |
|----|-----|------------|-----|------|---------|
| 1  | 钢管  | 镀锌钢管，长 6 米 | t/a | 5000 | 实际消耗同环评 |
| 2  | 底座  | /          | 万个  | 1    | 实际消耗同环评 |
| 3  | 液压油 | /          | t/a | 0.5  | 实际消耗同环评 |
| 4  | 焊丝  | /          | t/a | 1    | 实际消耗同环评 |

**表 2-5 项目产品规模表**

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 年产量  | 备注  |
|----|------|-----|------|-----|
| 1  | 立柱   | 吨/a | 5000 | 同环评 |

**(5) 水源及水平衡**

①供水

本项目运营期用水主要为生活用水。供水由市政自来水管网供给。

项目劳动定员 5 人，年工作 300 天，则厂内职工生活用水量为 45m<sup>3</sup>/a。

综上，项目年用水量 45m<sup>3</sup>/a，全部采用新鲜水。

②排水

项目无生产废水产生。员工办公、生活废水产生系数按用水量的80%计，则污水产生量36m<sup>3</sup>/a，生活污水由化粪池处理后排入市政污水管网。水平衡图如下：

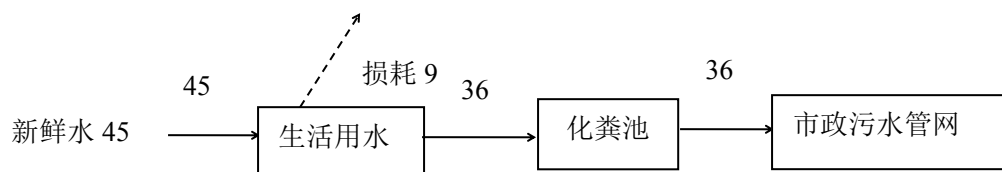


图 2-5 项目水平衡图 m<sup>3</sup>/a

### (6) 生产工艺流程简述

本项目生产工艺流程如下

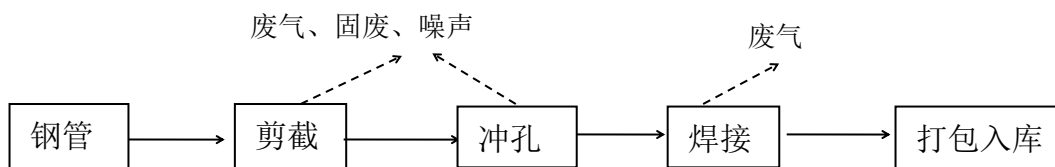


图 2-6 立柱加工生产工艺流程图

本项目生产工艺较为简单，主要产品是立柱，对钢管进行加工，按设计要求，通过剪板机、冲孔机等设备，对原料进行下料、冲孔等机加工工序，加工完成，部分需要加底座。将底座与冲孔后的钢管焊接起来，经检验合格后入库，最终交由客户使用。

产污环节：机械加工过程中产生的金属粉尘；焊接过程中产生的焊烟，机械加工等设备噪声。

### (7) 项目变动情况

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》环境保护部办公厅发布的环办【2015】52号有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”根据现场核查，焊烟净化器比环评中多 1 台，本项目无重大变更，能够达到验收要求。

**表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况**

**主要污染工序:**

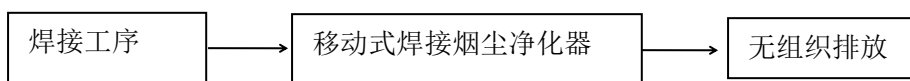
**1、废气**

本项目运营期废气主要为金属颗粒物和焊接烟尘。

本项目机械加工过程中产生的金属颗粒物产生量较少，且铁质颗粒物颗粒较大，大部分在设备附近落地，无组织排放。

焊接工序在生产车间进行，本项目焊机工位基本固定，使用移动式烟雾收集器对焊烟进行净化，净化后无组织排放。

废气处理流程示意图见图3-1。 废气治理设施情况见表3-1。



**图 3-1 废气处理流程示意图**

**表 3-1 废气治理设施情况一览表**

| 项目    | 内容         |
|-------|------------|
| 废气名称  | 焊接烟尘       |
| 废气来源  | 焊接烟尘       |
| 污染物种类 | 颗粒物        |
| 排放形式  | 无组织排放      |
| 治理设施  | 移动式焊接烟尘净化器 |
| 治理工艺  | 移动式焊接烟尘净化器 |
| 排气筒高度 | /          |
| 排气筒内径 | /          |
| 排放去向  | 无组织排放      |
| 监测点位置 | /          |



焊接烟尘净化器

## 2、废水

项目产生的废水主要为员工生活废水。生活污水经厂区化粪池处理后，经市政污水管网排入山东冠县嘉诚水质净化有限公司处理，处理达标后外排一干渠，最终汇入马颊河。

## 3、噪声

本项目运营期噪声主要为锯床、冲孔机、焊机、打包机等产生的噪声，噪声源强为 60~90dB(A)。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，可使厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

表3-2 噪声治理措施情况一览表

| 序号 | 名称  | 数量 | 源强    | 位置   | 治理措施              |
|----|-----|----|-------|------|-------------------|
| 1  | 锯床  | 1  | 80~90 | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 |
| 2  | 冲孔机 | 1  | 60~75 | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 |
| 3  | 焊机  | 3  | 75~80 | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 |
| 4  | 打包机 | 1  | 75~80 | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 |

## 4、固体废物

运营期的固体废物主要有下脚料、钢屑、不合格品、废液压油和生活垃圾。

(1) 生活垃圾：项目职工劳动定员 5 人，生活垃圾产生量为 0.75t/a。生活垃圾由环卫部门统一收集清运，不外排。

(2) 钢屑：下料和冲孔机等工作过程中产生少量钢屑，产生量为 2.5t/a，全部经收集后外售处理。

(3) 下脚料：本项目机床加工过程中产生的部分边角废料，该部分边角废料主要成分为废铁块等，产生量为 15t/a，全部收集后定期外售处置。

(4) 不合格品：项目生产过程中产生少量不合格品，产生量为 5t/a。

(5) 废液压油：本项目设备维护过程需添加液压油，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-218-08，产生废液压油 1-2 次，年产生量为 0.2t/a，经统一收集后委托有危废处理资质的单位处理。

表 3-3 固体废物处理措施情况一览表

| 序号 | 污染工序   | 污染物名称 | 产生量     | 废物类别 | 处理处置方式         |
|----|--------|-------|---------|------|----------------|
| 1  | 下料     | 下脚料   | 15t/a   | 一般固废 | 外售综合利用         |
| 2  | 冲孔工序   | 钢屑    | 2.5t/a  | 一般固废 |                |
| 3  | 检验工序   | 不合格品  | 5t/a    | 一般固废 |                |
| 4  | 日常办公   | 生活垃圾  | 0.75t/a | 一般固废 | 委托环卫部门清运       |
| 5  | 生产设备维护 | 废液压油  | 0.2t/a  | 危险废物 | 委托有危废处理资质的单位处理 |

危废间照片



### 5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

## 6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-4。

表 3-4 项目环保投资估算一览表

| 项目 | 投资内容          | 计划投资（万元） | 实际投资(万元) |
|----|---------------|----------|----------|
| 废气 | 焊烟净化器         | 1.0      | 1.0      |
| 废水 | 废水收集管网及防渗措施   | 1.0      | 1.0      |
| 噪声 | 减震措施          | 1.0      | 1.0      |
| 固废 | 设置固废临时储存场和危废间 | 2.0      | 2.0      |
| 合计 |               | 5        | 5        |

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

### 1、环评报告表主要结论

#### (1) 大气环境影响分析

本项目运营后，产生的废气主要是金属颗粒物和焊接烟尘。

本项目机械加工过程产生的粉尘较少，且金属粉尘比重较大，大部分通过重力沉降在车间内落地，基本无粉尘随大气散逸，对周围环境空气影响很小。

焊接烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放，经预测，无组织粉尘厂界排放浓度满足《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（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）综上，项目废气对环境空气质量影响较小。

项目四周均为企业，距离本项目最近的敏感点为项目东侧的前十里铺村，与本项目厂界的最近距离为460米，满足卫生防护距离的要求。

综上所述，本项目运营期产生的废气经采取相应的处理措施后，能够实现达标排放，对周围环境空气质量产生的影响较小。

#### (2) 水环境影响分析

项目产生的废水主要为员工生活废水。项目生活污水产生量为  $36\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中主要污染物为  $\text{COD}300\text{mg}/\text{l}$ 、 $\text{SS}200\text{mg}/\text{l}$ 、氨氮  $30\text{mg}/\text{l}$ ；污染物产生量为  $\text{COD}0.0108\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{SS}0.0077\text{t}/\text{a}$ 、氨氮  $0.00108\text{t}/\text{a}$ 。生活污水经厂区化粪池处理后预处理后，经市政污水管网排入山东冠县嘉诚水质净化有限公司处理，达标后外排一干渠，最终汇入马颊河。

因此，本项目运营期产生的污水不会对地表水环境产生明显影响。项目区内化粪池等设施均应做防渗处理，并做好路面硬化，在采取防渗措施前提下，项目的建设不会对周边地表水和地下水环境质量产生不利影响，预计项目运营后对当地水环境影响较小。

#### (3) 声环境影响分析

本项目运营期噪声主要为锯床、冲孔机、焊机、打包机等设备运行产生的噪声，噪声源强为  $60\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。项目选用低噪声设备，并对噪声源强较大的设备设置消声减震装置，建议采取厂房隔声吸声、种植高大乔木隔声等阻挡噪声传播。采用以上措施后，预计项目运营期噪声对周边声环境影响较小，噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）中 2 类标准的要求。

#### (4) 固废

运营期的固体废物主要有下脚料、钢屑、不合格品、废液压油和生活垃圾。

生活垃圾由环卫部门统一收集清运，不外排；钢屑、不合格品及下脚料出售给物资回收

公司再利用；废液压油收集后暂存于危废暂存间，委托有危废处理资质的单位定期进行处置；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。

本项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置，对周围环境影响很小。

## 2、环评批复

冠县行政审批服务局《关于冠县正路交通设施有限公司年加工5000吨钢管项目环境影响报告表的批复》（冠行审环评表【2020】7号），见附件。



**表 5 验收监测质量保证及质量控制**

**1、监测分析方法**

**(1) 废气**

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

**表5-1 废气监测分析方法**

| 项目名称   | 标准代号                               | 标准方法 | 仪器设备   | 检出限 mg/m <sup>3</sup> |
|--------|------------------------------------|------|--|-----------------------|
| 无组织颗粒物 | GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 重量法  | 综合大气采样器<br>KB-6120<br>KY1031-1034<br>十万分之一天平<br>SQP KYj015 | 0.001                 |

**(2) 厂界噪声**

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

| 项目名称 | 监测方法         | 方法来源         | 检出下限 |
|------|--------------|--------------|------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348—2008 | /    |

**表 5-2 噪声监测分析方法一览表**

**2、监测仪器**

**(1) 废气监测仪器**

本项目监测仪器参见表 5-3。

**表 5-3 废气监测所用仪器列表**

| 仪器名称    | 仪器型号    | 仪器编号        | 检定日期      | 有效期 |
|---------|---------|-------------|-----------|-----|
| 综合大气采样仪 | KB-6120 | KY1031-1034 | 2019.4.17 | 1 年 |
| 十万分之一天平 | SQP     | KYj015      | 2019.4.17 | 1 年 |

**(2) 噪声监测仪器**

本项目噪声监测仪器参见表 5-4。

**表 5-4 噪声监测所用仪器列表**

| 仪器名称   | 仪器编号   | 检定日期      | 有效期 |
|--------|--------|-----------|-----|
| 多功能声级仪 | KY1059 | 2019.4.17 | 1 年 |

**3、人员资质**

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

**4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点

位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

| 校准日期       | 仪器编号 | 表观流量 (L/min) | 流量 (L/min) | 是否合格 |
|------------|------|--------------|------------|------|
| 2020.04.01 | 1031 | 100          | 97.99      | 合格   |
|            | 1032 | 100          | 98.02      | 合格   |
|            | 1033 | 100          | 97.95      | 合格   |
|            | 1034 | 100          | 98.41      | 合格   |
| 2020.04.02 | 1031 | 100          | 98.93      | 合格   |
|            | 1032 | 100          | 97.96      | 合格   |
|            | 1033 | 100          | 98.55      | 合格   |
|            | 1034 | 100          | 98.56      | 合格   |

表5-6 质控依据及质控措施方法一览表

| 项目类别   | 质控标准名称           | 质控标准号        |
|--|------------------|--------------|
| 废气   | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 |
| 质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；<br>采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。 |                  |              |

### 5、噪声监测质量控制措施

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。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准结果

| 校准日期       | 仪器编号   | 校准器具编号 | 测量前仪器校准 (dB) | 测量后仪器校准 (dB) |
|------------|--------|--------|--------------|--------------|
| 2020.04.01 | KY1059 | KY1064 | 93.8         | 93.8         |
| 2020.04.02 | KY1059 | KY1064 | 93.8         | 93.7         |

**表 6 验收监测内容**

**1、废气**

**(1) 无组织排放**

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 中相应污染物无组织排放标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

**表6-3 废气验收监测内容**

| 类别        | 监测布点                     | 监测项目 | 监测频次                    |
|-----------|--------------------------|------|-------------------------|
| 无组织<br>废气 | 该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点 | 颗粒物  | 4次/天，上、下午各2次；<br>连续监测2天 |

**表6-4 废气执行标准限值**

| 污染源   | 污染物 | 最高允许排放浓度                  | 执行标准   |
|-------|-----|---------------------------|--|
| 无组织排放 | 颗粒物 | $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应无组织污染物排放浓度限值 |

**2、噪声监测**

**(1) 监测内容**

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心 1 米处，共设置 4 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 6-5。

**表 6-5 厂界噪声监测内容**

| 监测点编号 | 监测点名称 | 监测布设位置  | 频次                    |
|-------|-------|---------|-----------------------|
| 1#    | 东厂界   | 东厂界外 1m | 监测 2 天，夜间不生产，昼间监测 1 次 |
| 2#    | 南厂界   | 南厂界外 1m |                       |
| 3#    | 西厂界   | 西厂界外 1m |                       |
| 4#    | 北厂界   | 北厂界外 1m |                       |

**(2) 标准限值**

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

**表 6-6 厂界噪声评价标准限值**

| 项目                 | 执行标准限值  |
|--------------------|---------|
| 东、南、西、北厂界噪声 dB (A) | 60 (昼间) |

**表 7 验收监测工况记录及监测结果**

**1、工况监测情况：**

**表 7-1 验收期间工况情况**

| 监测日期       | 产品 | 环评生产能力   | 实际生产能力   | 生产负荷 (%) |
|------------|----|----------|----------|----------|
| 2020.04.01 | 立柱 | 16.67t/天 | 16.67t/天 | 100      |
| 2020.04.02 | 立柱 | 16.67t/天 | 16.67t/天 | 100      |

**工况分析：**验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**2、污染物排放监测结果**

**(1) 废气**

**①无组织排放大气污染物检测**

无组织废气监测结果见表7-2、表7-3。

**表7-2 无组织检测期间气象参数**

| 日期         | 气象条件 |  | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 |
|------------|------|--|------------|-------------|-------------|----|
|            | 时间   |  |            |             |             |    |
| 2020.04.01 | 第一次  |  | 8.5        | 101.5       | 2.1         | S  |
|            | 第二次  |  | 12.7       | 101.4       | 2.0         | S  |
|            | 第三次  |  | 15.6       | 101.0       | 2.0         | S  |
|            | 第四次  |  | 19.3       | 101.0       | 2.0         | S  |
| 2020.04.02 | 第一次  |  | 10.7       | 101.4       | 2.3         | S  |
|            | 第二次  |  | 14.8       | 101.2       | 2.4         | S  |
|            | 第三次  |  | 18.3       | 101.1       | 2.4         | S  |
|            | 第四次  |  | 16.5       | 101.2       | 2.2         | S  |

**表 7-3 颗粒物检测结果表**

| 监测日期       |     | 颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |          |          |
|------------|-----|----------------------------|----------|----------|----------|
|            |     | 厂界上风向                      | 厂界下风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# |
| 2020.04.01 | 第一次 | 0.154                      | 0.257    | 0.309    | 0.309    |
|            | 第二次 | 0.174                      | 0.279    | 0.331    | 0.296    |
|            | 第三次 | 0.159                      | 0.283    | 0.353    | 0.283    |
|            | 第四次 | 0.179                      | 0.304    | 0.340    | 0.286    |
| 2020.04.02 | 第一次 | 0.156                      | 0.277    | 0.311    | 0.277    |
|            | 第二次 | 0.176                      | 0.299    | 0.334    | 0.282    |
|            | 第三次 | 0.196                      | 0.285    | 0.356    | 0.267    |
|            | 第四次 | 0.177                      | 0.301    | 0.354    | 0.265    |

**监测结果表明：**验收监测期间，无组织废气颗粒物最大监测浓度值为  $0.356\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应污染物无组织排放标准(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

**(2) 噪声**

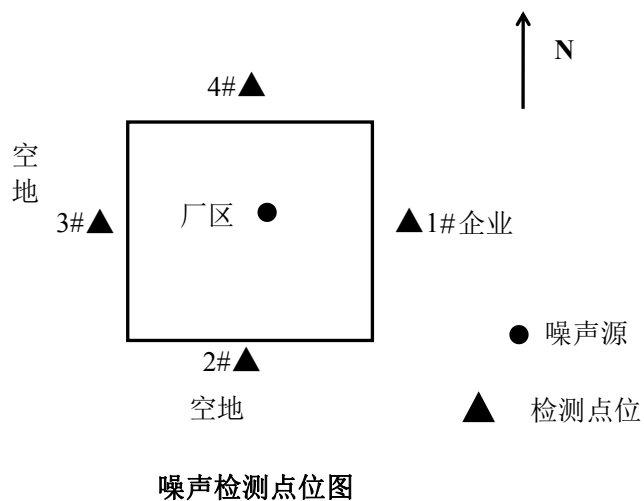
噪声监测结果见表 7-5。

**表 7-5 噪声监测结果**

| 时间         | 编号 | 监测点位      | 主要声源 | 测量时间        | 昼间 (LAeq) |
|------------|----|-----------|------|-------------|-----------|
| 2020.04.01 | 1# | 东厂界外 1m 处 | 企业生产 | 15:21-15:31 | 53.2      |
|            | 2# | 南厂界外 1m 处 | 企业生产 | 15:34-15:44 | 54.6      |
|            | 3# | 西厂界外 1m 处 | 企业生产 | 15:47-15:57 | 52.1      |
|            | 4# | 北厂界外 1m 处 | 企业生产 | 16:01-16:11 | 53.0      |
| 2020.04.02 | 1# | 东厂界外 1m 处 | 企业生产 | 13:05-13:15 | 53.6      |
|            | 2# | 南厂界外 1m 处 | 企业生产 | 13:21-13:31 | 54.5      |
|            | 3# | 西厂界外 1m 处 | 企业生产 | 13:40-13:50 | 51.4      |
|            | 4# | 北厂界外 1m 处 | 企业生产 | 14:00-14:10 | 54.0      |

**监测结果表明：**验收监测期间，夜间不生产，1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在 51.4dB(A)-54.6dB(A)之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准限值要求。

噪声检测点位图：



**表 8 环评批复落实情况**

**环评批复落实情况：**

本项目环评批复落实情况见表8-1。

**表8-1 环评批复落实情况**

| 序号 | 批复要求   | 实际建设情况  | 结论  |
|----|--|---|-----|
| 1  | 该项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后进入山东冠县嘉诚水质净化有限公司深度处理。厂区出水标准须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准以及冠县嘉诚水质净化有限公司进水水质要求。  | 本项目废水为生活废水，生活污水经厂内化粪池处理后进入山东冠县嘉诚水质净化有限公司深度处理。监测期间，无废水产生，所以没有进行监测。   | 已落实 |
| 2  | 该项目废气主要是机加工过程产生的金属颗粒物和焊接工序产生的焊接烟尘，金属颗粒物颗粒较大，大部分在车间内沉降；针对焊接烟尘使用移动式焊接烟尘收集器进行净化后无组织排放，厂界颗粒物排放浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中无组织废气排放标准。   | 焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器进行净化后无组织排放。验收监测期间，无组织废气颗粒物最大监测浓度值为0.356mg/m <sup>3</sup> ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应污染物无组织排放标准（颗粒物≤1.0mg/m <sup>3</sup> ） | 已落实 |
| 3  | 该项目噪声主要是生产过程中的锯床、冲孔机、打包机等机械设备运行产生的机械噪声，通过优先选用低噪声设备并安装隔声构件且将产噪设备都设置在远离居民区位置等一系列措施后，各厂界噪声贡献值须满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  | 本项目对设备产生的噪音，采取了距离衰减等措施；验收监测期间，夜间不生产，1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在51.4dB(A)-54.6dB(A)之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准限值要求。                    | 已落实 |
| 4  | 该项目固体废物主要包括下脚料、钢屑、不合格品、废液压油和生活垃圾等。下脚料、钢屑及不合格品属一般固废，外售综合处置；废液压油属危险废物，统一收集后委托有危废处理资质的单位处理；生活垃圾属一般固废，由环卫部门定期清运。一般固废须执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准；危险废物须执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定和要求。 | 本项目运营过程中产生的固体废弃物主要包括下脚料、钢屑、不合格品、生活垃圾及废液压油。下脚料、钢屑、不合格品属于一般固废，外售综合处置；生活垃圾由当地环卫部门定期清运；废液压油属于危险废物，统一收集后委托有危废处理资质的单位进行处理。                                    | 已落实 |

年加工 5000 吨钢管项目竣工环境保护验收监测报告表

|   |  |  |     |
|---|--|--|-----|
| 5 | 你单位须报告当地政府加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、医院等敏感目标。                           | 本项目位于冠县烟庄街道东环路与冉子路交叉口南 500 米，距离本项目最近的敏感点为项目东侧的 390m 处的前十里铺村。 | 已落实 |
| 6 | 加强环境管理，严防各类事故发生。加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。 | 本项目已落实环评提出的各项环境风险防范措施。                                       | 已落实 |

**表 9 结论与建议****一、结论：****1、工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况**

冠县正路交通设施有限公司成立于 2019 年 11 月，建设地点位于冠县烟道街道东环路与其子路交叉口南 500 米。项目实际总投资 200 万元，年加工 5000 吨钢管项目，该项目属于新建，2019 年 12 月企业委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编写了环境影响评价报告表，并于 2020 年 2 月 3 日取得了冠县行政审批服务局批复（冠行审环评表【2020】7 号）。

2020 年 3 月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县正路交通设施有限公司的委托，对冠县正路交通设施有限公司“年加工 5000 吨钢管项目”进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2020 年 4 月 1 日-4 月 2 日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

**3、废气监测结论**

验收监测期间，无组织废气颗粒物最大监测浓度值为  $0.356\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应污染物无组织排放标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

**4、废水监测结论**

本项目废水为生活废水，生活污水经厂内化粪池处理后经市政管网进入山东冠县嘉诚水质净化有限公司深度处理。监测期间，无废水产生，所以没有进行监测。

**5、噪声监测结论**

验收监测期间，夜间不生产，1#、2#、3#和 4#监测点位昼间噪声在 51.4dB(A)-54.6dB(A) 之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。

**6、固体废物**

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要包括下脚料、钢屑、不合格品、生活垃圾及废液压油。下脚料、钢屑、不合格品属于一般固废，外售综合处置；生活垃圾由当地环卫部门定期清运；废液压油属于危险废物，统一收集后委托有危废处理资质的单位进行处理。

**7、总体结论**



冠县正路交通设施有限公司“年加工 5000 吨钢管项目”，环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

## 二、建议：

- 1、加强对废气处理装置维护和保养，规范设置废气排放口标识。
- 2、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 3、完善厂区环保管理制度。
- 4、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 5、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。

## 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): 冠县正路交通设施有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |           |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|------------------------|-----------|----------|-------------------|---------------|------------|---|--------------|--------------|-------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------|-----|--------|
| 建设项目                   | 项目名称      |          | 年加工 5000 吨钢管项目    |               |            |   | 建设地点         |              | 冠县烟庄街道东环路与冉子路交叉口南 500 米 |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 建设单位      |          | 冠县正路交通设施有限公司      |               |            |   | 邮编           |              | 252500                  | 联系电话        |              | 15063595677      |           |     |        |
|                        | 行业类别      |          | C3399 其他未列明金属制品制造 | 建设性质          |            | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              | 建设项目开工日期     |                         | 2020 年      | 投入试运行日期      |                  | /         |     |        |
|                        | 设计生产能力    |          | 年加工 5000 吨钢管      |               |            |   | 实际生产能力       |              | 年加工 5000 吨钢管            |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 投资总概算(万元) |          | 200               | 环保投资总概算(万元)   |            | 5   | 所占比例%        |              | 2.5%                    | 环保设施设计单位    |              | /                |           |     |        |
|                        | 实际总投资(万元) |          | 200               | 实际环保投资(万元)    |            | 5   | 所占比例%        |              | 2.5%                    | 环保设施施工单位    |              | /                |           |     |        |
|                        | 环评审批部门    |          | 冠县行政审批服务局         |               | 批准文号       | 冠行审环评表【2020】7 号   |              | 批准时间         | 2020.02.03              |             | 环评单位         | 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司 |           |     |        |
|                        | 初步设计审批部门  |          |                   |               | 批准文号       |   |              | 批准时间         |                         |             | 环保设施监测单位     |                  |           |     |        |
|                        | 环保验收审批部门  |          |                   |               | 批准文号       |   |              | 批准时间         |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 废水治理(万元)  |          | 1.0               | 废气治理(万元)      |            | 1.0   | 噪声治理(万元)     |              | 1.0                     | 固废治理(万元)    |              | 2.0              | 绿化及生态(万元) | 0   | 其它(万元) |
| 新增废水处理设施能力             |           |          | t/d               |               |            | 新增废气处理设施能力  |              |              | Nm <sup>3</sup> /h      |             |              | 年平均工作时           |           | h/a |        |
| 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        |          |                   |               | 0          |   | 0            |              |                         | 0           |              |                  |           |     |        |
|                        | 化学需氧量     |          |                   |               | 0          |   | 0            |              |                         | 0           |              |                  |           |     |        |
|                        | 氨氮        |          |                   |               | 0          |   | 0            |              |                         | 0           |              |                  |           |     |        |
|                        | 石油类       |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 废气        |          |                   |               | /          | /   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 二氧化硫      |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 粉尘        |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 工业粉尘      |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
|                        | 氮氧化物      |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
| 工业固体废物                 |           |          |                   |               |            |   |              |              |                         |             |              |                  |           |     |        |
| 与项目有关的其它特征污染物          |           | /        | /                 | /             | /          | /   | /            | /            | /                       | /           | /            | /                |           |     |        |

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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年