

# 建设项目竣工环保 验收监测报告

LHEP-YS-2021-06-001

项目名称：东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目

建设单位：东阿县铭铸金属制品有限公司

山东聊和环保科技有限公司

2021 年 8 月

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表 1 项目简介及验收监测依据.....              | 1  |
| 表 2 项目概况.....                     | 3  |
| 表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况.....       | 9  |
| 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 10 |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制.....            | 17 |
| 表 6 验收监测内容及结果.....                | 22 |
| 表 7 环境管理内容.....                   | 29 |
| 表 8 验收监测结论及建议.....                | 32 |

附件：

- 1、东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、东阿县行政审批服务局东行审环报告表〔2021〕13 号《关于东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表的批复意见》（2021.1.31）
- 4、《东阿县铭铸金属制品有限公司关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、《东阿县铭铸金属制品有限公司环保管理制度》
- 6、《东阿县铭铸金属制品有限公司危险废弃物处置管理制度》
- 7、《东阿县铭铸金属制品有限公司危险废物污染防治责任制度》
- 8、《东阿县铭铸金属制品有限公司危险废弃物处理应急预案》
- 9、危险废物委托处置合同
- 10、东阿县铭铸金属制品有限公司生产负荷证明

表 1 项目简介及验收监测依据

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                         |    |       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                         |    |       |
| 建设单位名称        | 东阿县铭铸金属制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                         |    |       |
| 建设项目性质        | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                         |    |       |
| 建设地点          | 东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西 150 米路北                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                                                         |    |       |
| 主要产品名称        | 代加工成品管材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                         |    |       |
| 设计生产能力        | 年表面处理 20 万吨管材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                         |    |       |
| 实际生产能力        | 年表面处理 20 万吨管材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                         |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2020 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工建设时间        | 2021 年 6 月                                                              |    |       |
| 投产时间          | 2021 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 验收现场监测时间      | 2021.07.03-2021.07.04<br>2021.07.13-2021.07.14<br>2021.08.06-2021.08.07 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 东阿县<br>行政审批服务局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表<br>编制单位 | 山东省鼎深<br>环保科技有限公司                                                       |    |       |
| 环保设施设计单位      | ——                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位      | ——                                                                      |    |       |
| 投资总概算         | 300 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资概算        | 34 万元                                                                   | 比例 | 11.3% |
| 实际总投资         | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资          | 175 万元                                                                  |    | 35%   |
| 验收监测依据        | 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》（2017.10）；<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；<br>4、山东省鼎深环保科技有限公司编制的《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》(2020.12)；<br>5、东阿县行政审批服务局东行审环报告表（2021）13 号《关于东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表的批复意见》（2021.1.31）；<br>6、东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目验收监测委托函；<br>7、《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境保护验收监测方案》。 |               |                                                                         |    |       |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>验收监测标准<br/>标号、级别</p> | <p>1、有组织天然气燃烧烟气执行《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）表 2 中一般控制区标准要求及《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224 号）要求。有组织盐酸雾、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。无组织盐酸雾、氟化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织监控浓度标准；</p> <p>2、废水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 “工艺与产品用水” 标准要求；</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；</p> <p>4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场的污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准（环保部公告 2013 年第 36 号）。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**表 2 项目概况****2.1 工程建设内容****2.1.1 前言**

东阿县铭铸金属制品有限公司，法定代表人崔玉芝，公司位于山东省聊城市东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西 150 米路北。项目实际总投资 500 万元，占地面积 1360m<sup>2</sup>，购置表面处理生产线及附属配套设施，通过将代加工管件酸洗、水洗、磷化、皂化、钝化等工序，可达到年表面处理 20 万吨管材的生产规模。

**2.1.2 项目进度**

本次验收为新建项目。2020 年 12 月东阿县铭铸金属制品有限公司委托山东省鼎深环保科技有限公司编制了《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》，2021 年 1 月 31 日东阿县行政审批服务局以东行审环报告表〔2021〕13 号对其进行了审批。2021 年 6 月公司委托山东聊和环保科技有限公司进行本项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2021 年 07 月 03 日-04 日、2021 年 07 月 13 日-14 日及 2021 年 08 月 06 日-07 日对该企业进行了验收监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

**2.1.3 项目建设内容**

本项目主要是由主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程等组成，具体情况见表 2-1。

**表 2-1 本项目组成一览表**

| 工程类别 | 工程名称  | 工程内容                           |                                                              |
|------|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 表面处理区 | 1 座，1 层，钢管的酸洗、磷化等表面处理，位于生产车间内。 |                                                              |
| 储运工程 | 原料区   | 1 座，1 层，用于钢管原料的储存，位于生产车间东南部。   |                                                              |
|      | 成品区   | 1 座，1 层，用于钢管产品的储存，位于生产车间内东部。   |                                                              |
| 公用工程 | 供水    | 本项目用水为自来水，市政管网供给。              |                                                              |
|      | 排水    | 本项目采取雨污分流制，分别建设雨水管网和污水管网。      |                                                              |
|      | 供电    | 由东阿牛角店镇供电所供电。                  |                                                              |
|      | 供热    | 天然气由管道输送，厂区内不建设天然气储罐；办公取暖采用空调。 |                                                              |
| 环保工程 | 废气    | 酸雾                             | 酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置，酸雾收集后经 2 套酸雾吸收塔处理后由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放 |
|      |       | 天然气燃烧废气                        | 低氮燃烧器+1 根 15m 高排气筒 P2 排放                                     |
|      |       | 未有效收集酸雾                        | 车间封闭，加强有组织收集                                                 |
|      | 废水    | 生产废水                           | 排至生产车间外北部污水处理站，处理后回用于生产。                                     |
|      |       | 生活污水                           | 排入化粪池，由环卫部门清运、无害化处置。                                         |
|      |       | 事故水池                           | 污水处理站西侧配套建设事故水池一座。                                           |
|      | 噪声    | 对生产设备采取消声、吸声、隔声及减震等措施。         |                                                              |
|      | 固废    | 一般固废                           | 生活垃圾设垃圾桶，由环卫部门定期清运、无害化处置；废离子交换树脂由生产单位回收，综合利用。                |
|      |       | 危险废物                           | 危废暂存间暂存，委托有危废处理资质单位处置；废酸由危废处理资质单位罐车集运处理。                     |

### 2.1.4 项目地理位置及总平面布置

本项目位于山东省聊城市东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西 150 米路北，项目地理位置见图 2-1。平面布置图见图 2-2。



图 2-1 地理位置图

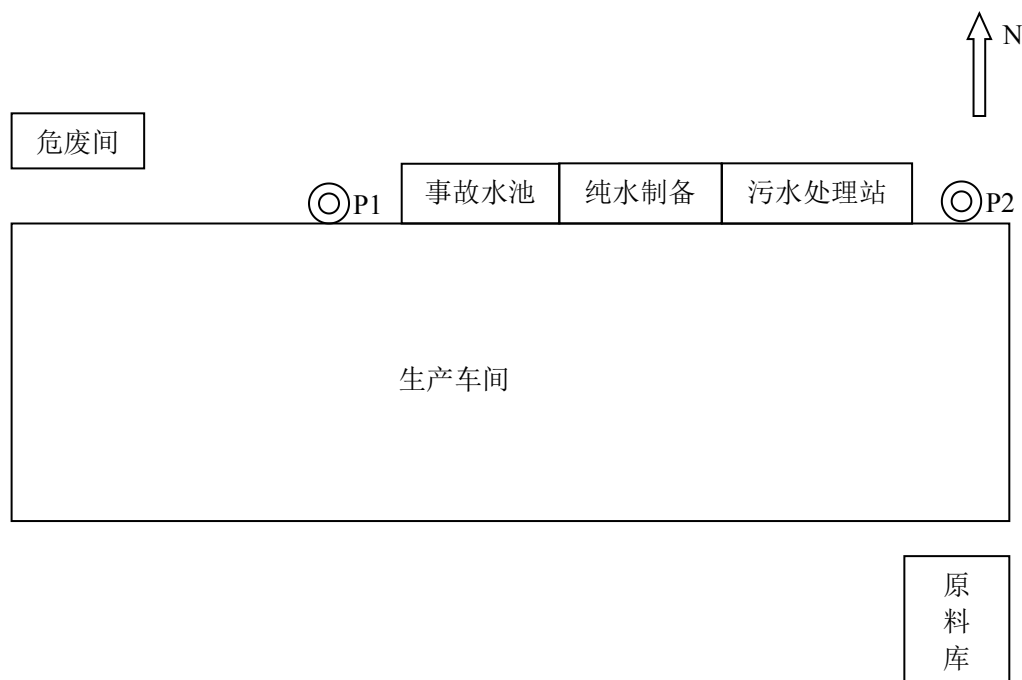


图 2-2 平面布置图

**2.1.5 主要生产设备****表 2-2 主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称           | 单位 | 环评设计数量 | 实际数量 | 备注                         |
|----|----------------|----|--------|------|----------------------------|
| 1  | 行车             | 台  | 3      | 5    | 辅助设备                       |
| 2  | 起重机葫芦          | 个  | 8      | 10   | 辅助设备                       |
| 3  | 地磅             | 套  | 1      | 1    | /                          |
| 4  | 锅炉             | 套  | 1      | 2    | 环评设计规格 2t/h，<br>实际规格 1t/h。 |
| 5  | 酸雾吸收塔          | 套  | 2      | 2    | /                          |
| 6  | 污水处理站          | 套  | 1      | 1    | /                          |
| 7  | 表面处理生产线及附属配套设施 | 套  | 1      | 1    | /                          |
|    | 7.1 酸洗槽        | 个  | 5      | 5    | /                          |
|    | 7.2 磷化槽        | 个  | 2      | 2    | /                          |
|    | 7.3 皂化槽        | 个  | 1      | 1    | /                          |
|    | 7.4 钝化槽        | 个  | 1      | 1    | /                          |
|    | 7.5 水洗槽        | 个  | 3      | 3    | /                          |
| 8  | “离子交换”纯水制备设备   | 套  | 1      | 1    | /                          |

**2.1.6 产品方案及原辅材料消耗情况**

本项目产品方案为年表面处理 20 万吨管材，见表 2-3，原辅材料消耗见表 2-4。

**表 2-3 项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称    | 单位  | 设计数量 | 实际数量 |
|----|---------|-----|------|------|
| 1  | 代加工成品管材 | 吨/年 | 20 万 | 20 万 |

**表 2-4 项目原辅材料消耗一览表**

| 序号 | 环评设计原材料 | 单位  | 设计用量 | 实际原材料   | 实际用量 |
|----|---------|-----|------|---------|------|
| 1  | 代加工原料管材 | t/a | 20 万 | 代加工原料管材 | 20 万 |
| 2  | 盐酸      | t/a | 6000 | 盐酸      | 6000 |
| 3  | 磷化液     | t/a | 210  | 磷化液     | 210  |
| 4  | 皂化剂     | t/a | 50   | 皂化剂     | 50   |
| 5  | 钝化剂     | t/a | 10   | 钝化剂     | 10   |
| 6  | 碱液      | t/a | 800  | 碱片      | 180  |
| 7  | PAC     | t/a | 4    | PAC     | 4    |
| 8  | PAM     | t/a | 4    | PAM     | 4    |

**2.1.7 公用工程****(1) 供电**

本项目年用电量 50 万 kWh，由东阿牛角店镇供电所供给，用电有保障。

**(2) 供水**

本项目用水主要为生产用水、职工生活用水，生产用水主要为酸洗液配置用水、磷化槽补水、皂化槽补水、钝化槽补水、水洗用水（包括酸洗水洗、磷化水洗）、酸雾喷淋吸收塔用水、天然气锅炉补水，由当地供水管网提供，供水有保障。

**(3) 排水**

本项目废水主要为生产废水以及生活废水，生产废水主要包括废酸液、水洗废水、酸

雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水。废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置；水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水排入厂区自备污水处理站处理后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运、无害化处置。项目水平衡图见图 2-3。

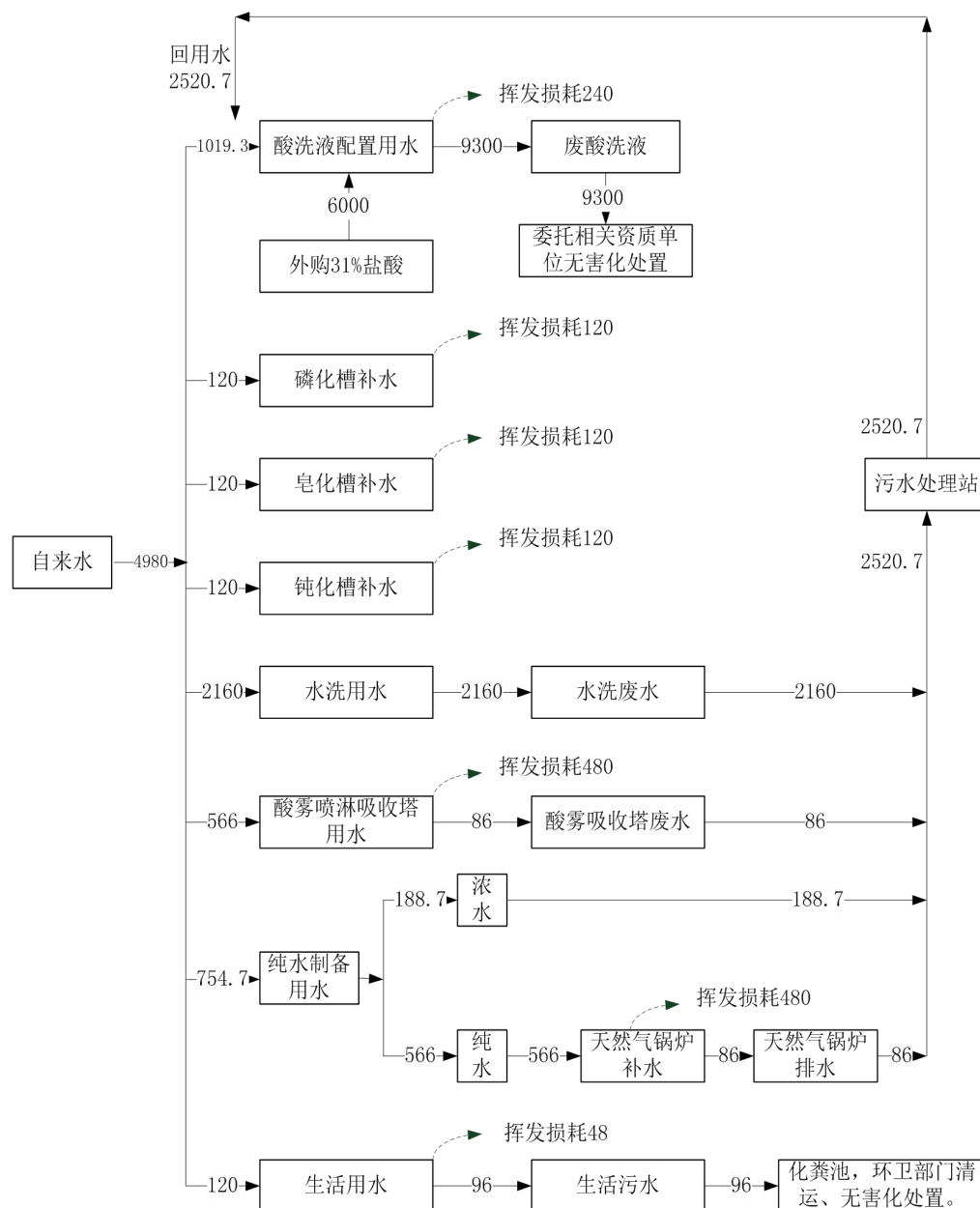


图 2-3 项目水平衡图 (m³/a)

#### (4) 供热

本项目设有 1t/h 天然气两用锅炉 2 台，燃天然气供热（磷化槽、皂化槽需恒温运行），天然气年用量为 75.55 万 m³/a。

#### 2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 10 人，实行两班 16 小时工作制，年工作时间为 300 天，不提供食宿。

## 2.2 主要生产工艺流程及产污环节

### 2.2.1 主要生产工艺流程

工艺流程简述：

(1) 酸洗：项目代处理管件首先进入酸洗槽，进行表面清洗，以除去金属表面的氧化膜、氧化皮及锈蚀，本项目选用盐酸作为除锈剂。

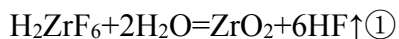
(2) 水洗：酸洗后的管件，通过水洗槽水洗，清洗酸洗后的表面污物。

(3) 磷化：根据客户要求，部分管件进行磷化处理。磷化处理是金属制品在以磷酸盐为主的溶液中，在一定的温度下进行化学反应，使其表面生成一层不溶性的磷酸盐保护膜。所形成的磷化膜为多孔的晶体结构，厚度一般为  $2\sim 5\mu\text{m}$ ；与基体金属结合得十分牢固，有一定的抗腐蚀能力，磷化膜本身在整个涂层体系中并不承担耐蚀作用，主要是使漆膜具有很强的粘附，而整个涂层系统的耐蚀性则主要取决于漆膜的耐蚀性以及漆膜与磷化膜的优良配合所形成的粘附强度，磷化膜薄，磷化膜结晶的颗粒小，与漆膜的接触表面积大，漆膜的附着力好（磷化剂为锌系磷化液，由提供商配置好）；磷化皂化需要恒温环境，供热由厂区自备天然气锅炉蒸汽间接保温加热。

(4) 水洗：磷化后的管件，通过水洗槽水洗，清洗磷化后的表面污物。

(5) 皂化：根据客户要求，部分管材进行皂化处理，磷化、水洗后的管件进入皂化池，利用皂化处理液中硬脂酸钠成分与磷化层中的磷酸锌反应，生成硬脂酸锌，在挤压过程中可以起到润滑作用；磷化皂化需要恒温环境，供热由厂区自备天然气锅炉蒸汽间接保温加热。

(6) 钝化：根据客户要求，部分管件需要进行钝化处理，经酸洗、水洗后的管件，进入钝化槽，利用无铬钝化剂（HC 系列化成液，其主要成分是氟锆酸）对酸洗、水洗后的管件进行钝化，其技术利用氟锆酸的水解反应在铝表面形成一种化学性质稳定的无定型氧化物，从而获得性能良好的铝表面皮膜。



通过反应方程式②所表示的腐蚀反应，HF 被消耗，使方程式①平衡向右移动形成  $\text{ZrO}_2$  附着于所处理的铝型材表面， $\text{ZrO}_2$  即为表面处理膜主要组成物质。

本项目管件表面处理工艺流程及产污环节见图 2-4，其中 W、S、N 分别代表废水、固体废物、噪声。

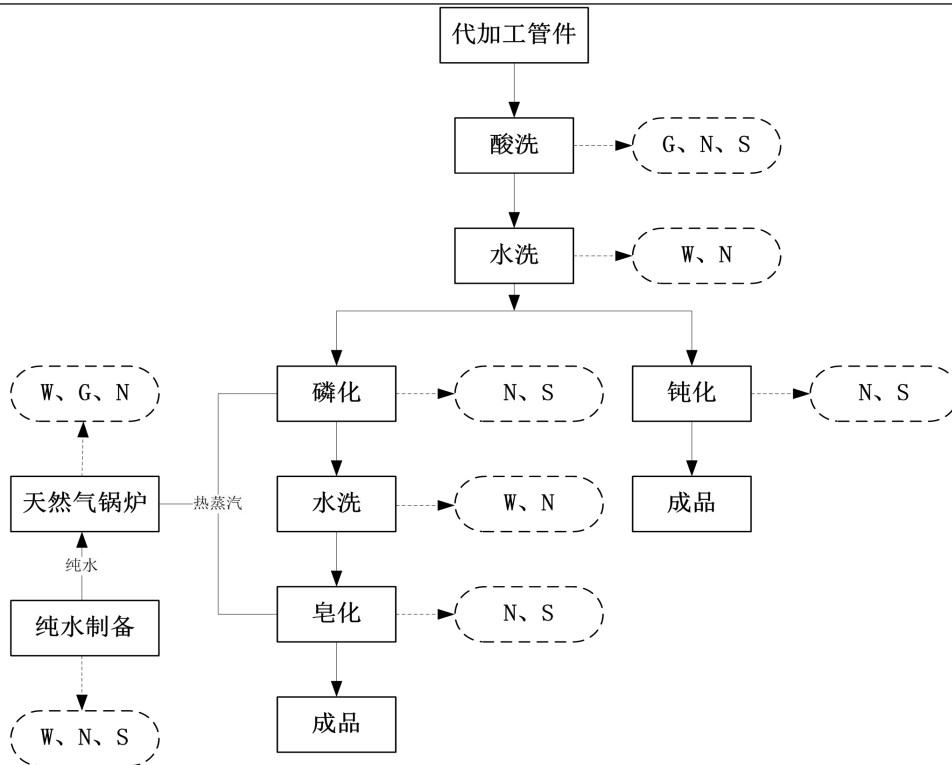


图 2-4 本项目生产工艺流程及产污环节图

### 2.2.2 产污环节

#### （1）废气

本项目废气主要是酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。

#### （2）废水

本项目产生废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置，不再计为废水。

#### （3）噪声

本项目噪声主要为行吊等机械设备运行时产生的机械噪声。

#### （4）固废

本项目固废主要为职工生活垃圾、废离子交换树脂、酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液。

**表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况****3.1 废水**

本项目产生废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置，不再计为废水。

其中生产废水（水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水）收集后排至生产车间北部污水处理站，经处理后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运、无害化处置。

**3.2 废气**

本项目废气主要是酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置，酸雾、氟化氢收集后经 2 套酸雾吸收塔处理后由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；天然气锅炉燃烧烟气经低氮燃烧器处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放；未被收集的盐酸雾、氟化氢经车间通风后以无组织的形式排放。

**3.3 噪声**

本项目噪声主要为行吊等机械设备运行时产生的机械噪声。通过基础减振、距离衰减、并将设备布置在封闭车间内等综合控制等措施，降低对外环境的影响。

**3.4 固体废物**

本项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工工作生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托有资质单位进行无害化处置。

**3.5 项目变动情况**

通过现场调查，对照环评报告及批复意见，项目性质、规模、地点、生产工艺以及环境保护措施均无明显变动，根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函〔2020〕688 号，本项目不涉及重大变动。

表4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论****4.1.1 水环境影响评价结论**

本项目产生废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，需委托相关资质单位无害化处置，不再计为废水。

其中生产废水（水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水）收集后排至厂区北部外污水处理站，污水处理站设计处理规模为10m<sup>3</sup>/d，经处理满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1“工艺与产品用水”标准要求后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运、无害化处置。在严格落实生产区、生活污水产生区、污水处理站和固废存放场所防渗措施的前提下，本项目的投产运营对地下水环境质量影响很小。

**4.1.2 大气环境影响评价结论**

本项目运营过程中产生的废气是酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。

**（1）有组织排放源DA001**

酸洗槽盐酸酸雾产生量为4.72t/a(0.984kg/h)、钝化槽氟化氢产生量为0.2t/a(0.042kg/h)。建设单位拟将酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置（收集效率以98%计），酸雾收集后经2套酸雾吸收塔（处理效率99%）处理后由1根15m高排气筒DA001排放，选配风机风量为10000m<sup>3</sup>/h，工作时间以4800h/a计，则外排废气总量为4800万m<sup>3</sup>/a；外排废气中盐酸雾排放量、排放速率、排放浓度分别为0.046t/a、0.0096kg/h、0.96mg/m<sup>3</sup>，外排废气中氟化氢排放量、排放速率、排放浓度分别为0.002t/a、0.0004kg/h、0.04mg/m<sup>3</sup>；外排废气中盐酸雾和氟化氢排放浓度和排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求（盐酸雾：100mg/m<sup>3</sup>、0.26kg/h，氟化物：9mg/m<sup>3</sup>、0.1kg/h），对大气环境影响较小。

**（2）有组织排放源DA002**

排气筒DA002烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>排放浓度分别为7.38mg/m<sup>3</sup>、14.67mg/m<sup>3</sup>和50mg/m<sup>3</sup>，排放量分别为0.076t/a、0.151t/a、0.515t/a。满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374-2018）表2中

一般控制区标准要求 and 《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224号）要求（烟尘： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （3）无组织排放源

酸洗槽盐酸酸雾产生量为 $4.72\text{t}/\text{a}$ （ $0.984\text{kg}/\text{h}$ ）、钝化槽氟化氢产生量为 $0.2\text{t}/\text{a}$ （ $0.042\text{kg}/\text{h}$ ）；建设单位拟将酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置（收集效率以98%计），剩余2%酸雾无组织逸散，计算得，盐酸雾逸散量为 $0.094\text{t}/\text{a}$ （ $0.020\text{kg}/\text{h}$ ）、氟化氢逸散量为 $0.004\text{t}/\text{a}$ （ $0.0008\text{kg}/\text{h}$ ）。经预测，本项目盐酸雾、氟化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织监控浓度标准（盐酸雾： $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化氢 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 4.1.3 声环境影响评价结论

项目营运期噪声主要是行吊等设备运行时产生的噪声，其噪声值为70~85dB（A）。设备放置在厂房内，安装时加防振垫，尽量远离厂界，安装隔声门窗，加强厂区绿化，经车间围墙隔音、距离衰减后厂界外1m处噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中的2类标准，对声环境影响较小。

### 4.1.4 固废环境影响评价结论

本项目运营期固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工工作生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托资质单位进行无害化处置。

综上所述，本项目固体废物经综合处理后对周围环境影响较小。

### 4.1.5 总量控制

根据山东省生态环境厅发布的《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》（鲁环发【2019】132号）要求，上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍削减替代。聊城市属于细颗粒物年平均浓度超标的城市，需要实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍削减替代。

本项目位于聊城市东阿县，为不达标区，项目排放烟粉尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 总量指标需申

请需 2 倍削减替代，本项目涉及总量污染物排放量为烟粉尘 0.076t/a、SO<sub>2</sub> 0.151t/a、NO<sub>x</sub> 0.515t/a，需申请的替代指标为烟粉尘 0.152t/a、SO<sub>2</sub> 0.302t/a、NO<sub>x</sub> 1.030t/a。

#### 4.2 审批部门审批决定

## 东阿县行政审批服务局文件

东行审环报告表〔2021〕13 号

### 东阿县行政审批服务局 关于东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面 处理项目环境影响报告表的批复意见

东阿县铭铸金属制品有限公司：

你公司环评报告表及有关附件现已收悉。经审查研究，批复如下：

东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目位于东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西150米路北，占地面积1360平方米。项目建成后可年表面处理20万吨管材。项目总投资300万元，其中环保投资34万元。项目经东阿县行政审批服务局立项，备案号：2020-371524-33-03-106152。

项目的建设应符合国家产业政策，并做好以下环保工作：

一、项目应严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、项目废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置。生产废水（水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水）收集后排至厂区北部外污水处理站处理，达到满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1“工艺与产品用水”标准要求后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运，项目废水均不外排。

三、项目废气主要为酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。

酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置，酸雾收集后经2套酸雾吸收塔处理后由1根15米高排气筒排放，外排废气中盐酸雾和氟化氢排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>排放应满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）、《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224号）要求（烟尘：10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>）。

四、项目的噪声源主要为湿料打散器、旋转筛、改性磨机等机械设备，应采用低噪声设备、基础减震，高噪声设备集中布置在车间内等降噪措施，确保厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

五、项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生

的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托资质单位进行无害化处置。

项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求处理。危险废物处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的规定。

六、项目在生产过程中会产生污染物排放，因此需要申请总量控制。经总量确认，从我县东阿东昌焦化有限公司关停项目减排量中调剂二氧化硫：0.302t/a、氮氧化物：1.030t/a、颗粒物：0.152t/a 给东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目使用。

七、你公司须严格落实环评中提出的污染防治措施、环境风险防范措施，严防各类事故发生。健全环境管理制度，切实加强事故应急处理及防范能力。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口，落实环评报告中提出的监测计划。

八、环境影响评价文件经批准后，超过5年未开工建设的，应报审批部门重新审核；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者和环境保护措施发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

九、工程设计必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，建设单位按照验收规范进行竣工环境保护验收和申请排污许可证，验收合格后，方可正式投入生产。违反本规定要求应承担相应环境保护法律责任。

东阿县行政审批服务局

2021年1月31日



## 有 关 说 明

1. 为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，根据省环保厅《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》（鲁环发〔2007〕131号文件）要求，市环保局特制定本《总量确认书》，主要适用于市县两级环保部门审批的建设项目，作为环评审批的前置条件。

2. 建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县级环保局总量管理部门审查同意后，将确认书一式四份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. “总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容必须包括：（1）化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物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》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4. 确认书编号由市环保局总量管理部门统一填写，前6位为行政区编号，后3位为顺序号。

5. 确认书一式四份，建设单位、县级总量管理部门、市级总量管理部门、项目环评审批负责部门各1份。

6. 如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制****5.1 验收监测期间生产工况记录****5.1.1 目的和范围**

为了准确、全面地反映我公司钢管表面处理项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气、废水及厂界噪声。

**5.1.2 工况监测情况**

工况监测情况详见表 5-1。

**表 5-1 验收期间工况情况**

| 监测时间       | 产品类型    | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） |
|------------|---------|-----------|-----------|---------|
| 2021.07.03 | 代加工处理钢管 | 666       | 648       | 97      |
| 2021.07.04 |         | 666       | 650       | 96      |
| 2021.07.13 |         | 666       | 646       | 97      |
| 2021.07.14 |         | 666       | 645       | 97      |
| 2021.08.06 |         | 666       | 640       | 96      |
| 2021.08.07 |         | 666       | 655       | 98      |

注：设计能力=200000 吨/300 天≈666 吨/天。

**工况分析：**验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

**5.2 废气质量保证和质量控制****5.2.1 质量控制措施**

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《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。

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）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。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。

表 5-2 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  |
|                            | 固定源废气监测技术规范      | HJ/T 397-2007 |
| 采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。 |                  |               |
| 采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。   |                  |               |

## 5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况

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       | 检定有效期 |
|------------------|--------------|--------|------------|-------|
| 空气智能 TSP 综合采样器   | 崂应 2050      | LH-074 | 2021.03.16 | 1 年   |
|                  |              | LH-075 | 2021.03.16 | 1 年   |
|                  |              | LH-076 | 2021.03.16 | 1 年   |
|                  |              | LH-077 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | LH-073 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 智能双路烟气采样器        | HYCQ-2       | LH-029 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 紫外差分烟气综合分析仪      | 崂应 3023 型    | LH-055 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 十万分之一天平          | AUW120D      | LH-046 | 2021.05.08 | 1 年   |
| 低浓度称量恒温恒湿设备      | JNVN-800S    | LH-093 | 2021.06.01 | 1 年   |
| 红外分光测油仪          | OIL460       | LH-043 | 2021.03.19 | 1 年   |
| 高负载大气特征污染物采样器    | MH1200-F 型   | LH-118 | 2021.02.23 | 1 年   |
|                  |              | LH-119 | 2021.02.23 | 1 年   |
|                  |              | LH-120 | 2021.02.23 | 1 年   |
|                  |              | LH-121 | 2021.02.23 | 1 年   |
| 自动烟尘（气）测试仪       | 崂应 3012H 型   | LH-054 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 智能双路烟气采样器        | HYCQ-2       | LH-029 | 2021.03.16 | 1 年   |
| 离子计（氟离子选择电极）     | PXS-270      | LH-018 | 2021.03.09 | 1 年   |

表 5-4 烟尘采样仪校准记录表

| 校准日期       | 仪器编号   | 校准流量<br>(L/min) | 校准时长<br>(min) | 校准仪体积<br>(N <sub>d</sub> L) | 烟尘仪体积<br>(N <sub>d</sub> L) | 示值误差<br>(%) | 是否合格 |
|------------|--------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------|
| 2021.07.03 | LH-073 | 40              | 5             | 184.67                      | 185.3                       | 0.3         | 合格   |
|            |        | 70              | 5             | 318.26                      | 320.1                       | 0.6         | 合格   |
| 2021.07.04 | LH-073 | 40              | 5             | 184.67                      | 185.3                       | 0.3         | 合格   |
|            |        | 70              | 5             | 318.26                      | 320.1                       | 0.6         | 合格   |

表 5-5 烟尘（气）分析仪校准记录表

| 校准日期       | 仪器编号   | 废气类别                                 | 标气值   | 显示值  | 误差    |
|------------|--------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| 2021.07.03 | LH-055 | SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 53.0  | 53   | 0     |
|            |        | NO (mg/m <sup>3</sup> )              | 54.0  | 54   | 0     |
|            |        | NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 51.3  | 51   | -0.6% |
|            |        | O <sub>2</sub> (%)                   | 12.08 | 12.1 | 0.2%  |

|            |        |                                      |       |      |       |
|------------|--------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| 2021.07.04 | LH-055 | SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 53.0  | 53   | 0     |
|            |        | NO (mg/m <sup>3</sup> )              | 54.0  | 54   | 0     |
|            |        | NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 51.3  | 51   | -0.6% |
|            |        | O <sub>2</sub> (%)                   | 12.08 | 12.1 | 0.2%  |

表 5-6 空气（废气）采样器流量校准记录表

| 校准日期       | 仪器编号   | 表观流量 (L/min) |     | 校准流量 (L/min) | 是否合格 |
|------------|--------|--------------|-----|--------------|------|
| 2021.07.03 | LH-074 | A 路          | 0.5 | 0.4921       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4929       | 合格   |
|            | LH-075 | A 路          | 0.5 | 0.4922       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4927       | 合格   |
|            | LH-076 | A 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            | LH-077 | A 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4929       | 合格   |
| 2021.07.04 | LH-074 | A 路          | 0.5 | 0.4929       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4927       | 合格   |
|            | LH-075 | A 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4929       | 合格   |
|            | LH-076 | A 路          | 0.5 | 0.4923       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            | LH-077 | A 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4922       | 合格   |
| 2021.07.13 | LH-029 | A 路          | 0.5 | 0.4923       | 合格   |
|            |        | B 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |
| 2021.07.14 | LH-029 | A 路          | 0.5 | 0.4924       | 合格   |

表 5-7 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) | 标定流量 (L/min) | 是否合格 |
|------------|--------|--------------|--------------|------|
| 2021.07.13 | LH-118 | 50           | 49.96        | 合格   |
|            | LH-119 | 50           | 49.95        | 合格   |
|            | LH-120 | 50           | 49.96        | 合格   |
|            | LH-121 | 50           | 49.95        | 合格   |
| 2021.07.14 | LH-118 | 50           | 49.96        | 合格   |
|            | LH-119 | 50           | 49.97        | 合格   |
|            | LH-120 | 50           | 49.94        | 合格   |
|            | LH-121 | 50           | 49.95        | 合格   |

## 5.2.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-8 无组织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       | 检定有效期 |
|-----------|---------|--------|------------|-------|
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | LH-100 | 2020.07.22 | 1 年   |

|           |         |        |            |     |
|-----------|---------|--------|------------|-----|
| 空盒气压表     | DYM3 型  | LH-101 | 2020.07.08 | 1 年 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | LH-102 | 2020.08.06 | 1 年 |
| 空盒气压表     | DYM3 型  | LH-103 | 2020.08.06 | 1 年 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | LH-137 | 2021.06.07 | 1 年 |

表 5-9 无组织废气监测期间气象参数

| 日期         |       | 风向 | 气温 (°C) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 低云量/总云量 |
|------------|-------|----|---------|----------|----------|---------|
| 2021.07.03 | 10:30 | S  | 26.5    | 1.5      | 99.6     | 1/3     |
|            | 12:05 | S  | 29.2    | 1.8      | 99.5     | 1/2     |
|            | 13:38 | S  | 29.3    | 1.7      | 99.5     | 2/3     |
|            | 15:07 | S  | 29.3    | 1.7      | 99.5     | 1/3     |
| 2021.07.04 | 09:50 | S  | 29.6    | 1.6      | 99.8     | 2/3     |
|            | 11:25 | S  | 31.6    | 1.7      | 99.7     | 2/4     |
|            | 12:55 | S  | 32.3    | 1.8      | 99.7     | 1/2     |
|            | 14:25 | S  | 33.1    | 1.7      | 99.7     | 2/3     |
| 2021.07.13 | 10:20 | SE | 29.9    | 1.6      | 99.8     | 3/5     |
|            | 11:50 | SE | 32.6    | 1.7      | 99.7     | 4/5     |
|            | 13:20 | SE | 33.5    | 1.7      | 99.7     | 3/4     |
|            | 14:50 | SE | 33.7    | 1.6      | 99.6     | 4/5     |
| 2021.07.14 | 09:50 | SE | 27.2    | 1.5      | 99.8     | 6/7     |
|            | 11:20 | SE | 28.6    | 1.6      | 99.8     | 5/7     |
|            | 12:50 | SE | 30.8    | 1.7      | 99.7     | 4/5     |
|            | 14:20 | SE | 32.1    | 1.6      | 99.7     | 5/7     |

### 5.3 废水质量保证和质量控制

表 5-10 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        |
|------|----------------|--------------|
| 废水   | 污水监测技术规范       | HJ 91.1-2019 |
|      | 水质样品的保存和管理技术规定 | HJ 493—2009  |

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-11 废水监测所用仪器列表

| 仪器名称      | 仪器型号        | 仪器编号   | 检定日期       | 检定有效期 |
|-----------|-------------|--------|------------|-------|
| 离子色谱仪     | CIC-D100    | LH-042 | 2021.03.19 | 1 年   |
| F2 pH 计   | F2-Standard | LH-114 | 2020.11.27 | 1 年   |
| COD 恒温加热器 | JC-101A     | LH-068 | /          | 1 年   |
| 恒温恒湿箱     | WS150III    | LH-039 | 2021.03.09 | 1 年   |

|         |          |        |            |     |
|---------|----------|--------|------------|-----|
| 溶解氧测定仪  | JPSJ-605 | LH-159 | 2021.06.23 | 1 年 |
| 可见分光光度计 | T6 新悦    | LH-020 | 2021.03.09 | /   |
| 万分之一天平  | FA1004   | LH-016 | 2021.03.09 | 1 年 |
| 电热鼓风干燥箱 | FX101-1  | LH-065 | 2021.06.01 | 1 年 |

#### 5.4 噪声监测方法、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。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测所用仪器见表 5-12，噪声仪器校准结果见表 5-13。

表 5-12 噪声监测所用仪器列表

| 仪器名称   | 仪器型号      | 仪器编号   | 检定日期       | 检定有效期 |
|--------|-----------|--------|------------|-------|
| 多功能声级计 | AWA6228+型 | LH-072 | 2021.06.25 | 1 年   |
| 声校准器   | AWA6021A  | LH-153 | 2021.03.29 | 1 年   |
| 多功能声级计 | AWA6228+型 | LH-038 | 2021.03.29 | 1 年   |

表 5-13 噪声仪器校准结果

| 校准日期          | 仪器编号   | 校准器具<br>编号 | 测量前仪器<br>校准（dB） | 测量后仪器<br>校准（dB） | 校准器<br>标准值（dB） | 校准器<br>检定值（dB） |
|---------------|--------|------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 2021.07.03（昼） | LH-072 | LH-153     | 93.8            | 93.8            | 94.0           | 93.8           |
| 2021.07.04（昼） | LH-038 | LH-153     | 93.9            | 93.7            | 94.0           | 93.8           |
| 2021.08.06（夜） | LH-072 | LH-153     | 93.8            | 93.7            | 94.0           | 93.8           |
| 2021.08.07（夜） | LH-072 | LH-153     | 93.7            | 93.7            | 94.0           | 93.8           |

## 表6 验收监测内容及结果

## 6.1 废气监测因子及监测结果评价

## 6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

本项目废气监测因子主要是有组织天然气燃烧烟气、盐酸雾、氟化物及无组织盐酸雾、氟化物。有组织天然气燃烧烟气执行《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》(DB 37/ 2374—2018)表2中一般控制区标准要求及《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》(聊环函[2018]224号)要求。有组织盐酸雾、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。无组织盐酸雾、氟化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表2无组织监控浓度标准。废气验收监测内容见表6-1, 执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

表6-1 废气验收监测内容

| 监测布点               | 监测项目 |                 | 监测频次       |
|--------------------|------|-----------------|------------|
| 酸洗、钝化工序排气筒 P1 出口   | 有组织  | 氯化氢             | 3次/天, 监测2天 |
|                    |      | 氟化物             |            |
|                    |      | 颗粒物             |            |
|                    |      | SO <sub>2</sub> |            |
|                    |      | NO <sub>x</sub> |            |
| 天然气燃烧烟气排气筒 P2 出口   |      |                 |            |
| 厂界上风向1个点位, 下风向3个点位 | 无组织  | 氯化氢             | 4次/天, 监测2天 |
|                    |      | 氟化物             |            |

表6-2 废气执行标准限值

| 污染物 |                 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 执行标准                                                                        |
|-----|-----------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 有组织 | 氯化氢             | 100                              | 0.26               | (GB16297-1996)                                                              |
|     | 氟化物             | 9.0                              | 0.10               |                                                                             |
|     | 颗粒物             | 10                               | ——                 | 《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》表2中一般控制区标准要求及(聊环函[2018]224号) |
|     | SO <sub>2</sub> | 50                               | ——                 |                                                                             |
|     | NO <sub>x</sub> | 50                               | ——                 |                                                                             |
| 无组织 | 氯化氢             | 0.20                             | ——                 | (GB16297-1996)                                                              |
|     | 氟化物             | 0.02                             | ——                 |                                                                             |

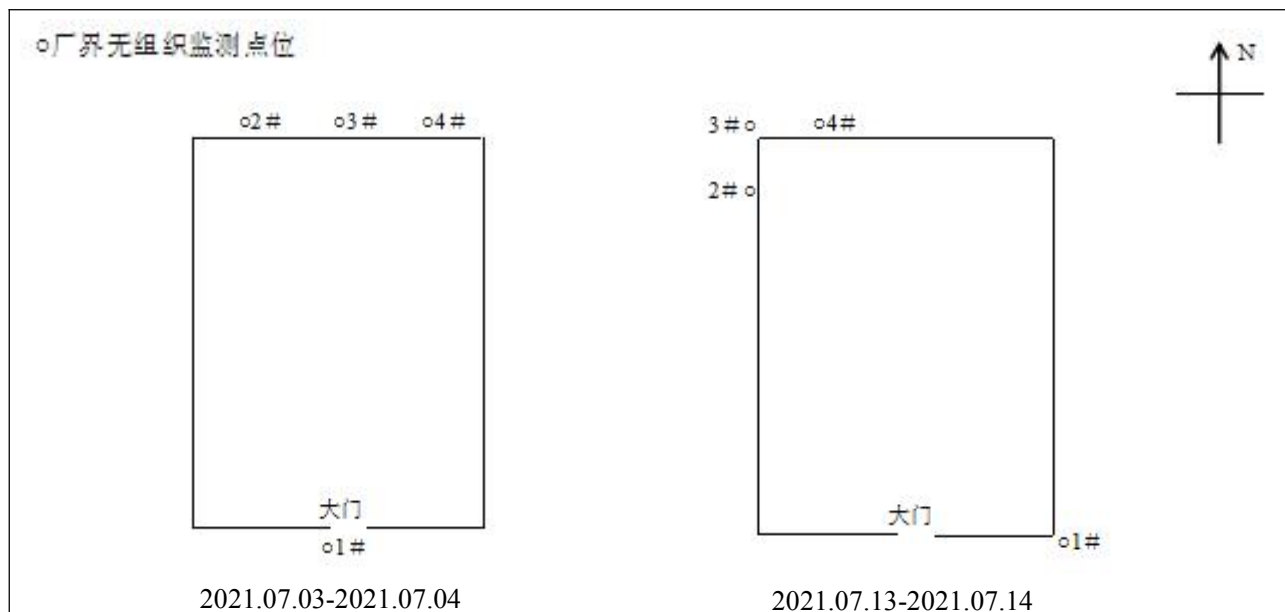


图6-1 无组织废气监测点位图

### 6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法参见表 6-3。

表6-3 废气监测分析方法一览表

| 项目名称 | 分析方法                         | 方法依据         | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| 氯化氢  | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法         | HJ 549-2016  | 0.02 (无组织)               |
|      |                              |              | 0.2 (有组织)                |
| 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法        | HJ 836-2017  | 1.0                      |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>便携式紫外吸收法  | HJ 1131-2020 | 2                        |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>便携式紫外吸收法  | HJ 1132-2020 | 1                        |
| 氟化物  | 环境空气 氟化物的测定<br>滤膜采样 氟离子选择电极法 | HJ 955-2018  | 0.5 (μg/m <sup>3</sup> ) |
| 氟化物  | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法       | HJ/T 67-2001 | 6×10 <sup>-2</sup>       |

### 6.1.3 有组织废气监测结果及评价

表 6-4 有组织废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位             | 监测项目                     |                           | 监测结果  |       |       |       |
|------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            |                  |                          |                           | 1     | 2     | 3     | 均值    |
| 2021.07.03 | 酸洗、钝化工序排气筒 P1 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 10.3  | 10.5  | 10.2  | 10.3  |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 45484 | 46225 | 45008 | 45572 |
|            |                  | 氯化氢                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.76  | 0.71  | 0.75  | 0.74  |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.035 | 0.033 | 0.034 | 0.034 |

|            |                  |                          |                           |                      |                      |                      |                      |
|------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2021.07.03 | 天然气燃烧烟气排气筒 P2 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 5.4                  | 5.2                  | 5.4                  | 5.3                  |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 1055                 | 1020                 | 1047                 | 1041                 |
|            |                  | 氧浓度 (%)                  |                           | 7.9                  | 8.0                  | 8.0                  | 8.0                  |
|            |                  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                  | 1.6                  | 1.1                  | 1.3                  |
|            |                  |                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7                  | 2.2                  | 1.5                  | 1.8                  |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> |
|            |                  | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 2                  | < 2                  | < 2                  | < 2                  |
|            |                  |                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 3                  | < 3                  | < 3                  | < 3                  |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> |
|            |                  | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                    | 3                    | 4                    | 4                    |
| 2021.07.04 | 酸洗、钝化工序排气筒 P1 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 10.5                 | 10.1                 | 10.7                 | 10.4                 |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 46748                | 45008                | 47785                | 46514                |
|            |                  | 氯化氢                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.78                 | 0.77                 | 0.77                 | 0.77                 |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.036                | 0.035                | 0.037                | 0.036                |
|            | 天然气燃烧烟气排气筒 P2 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 5.2                  | 5.3                  | 5.3                  | 5.3                  |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 1024                 | 1046                 | 1035                 | 1035                 |
|            |                  | 氧浓度 (%)                  |                           | 7.8                  | 7.9                  | 7.9                  | 7.9                  |
|            |                  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                  | 1.1                  | 1.2                  | 1.1                  |
|            |                  |                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5                  | 1.5                  | 1.6                  | 1.5                  |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> |
|            |                  | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 2                  | < 2                  | < 2                  | < 2                  |
|            |                  |                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | < 3                  | < 3                  | < 3                  | < 3                  |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> | < 2×10 <sup>-3</sup> |
|            |                  | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                    | 2                    | 5                    | 4                    |
|            |                  |                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5                    | 3                    | 7                    | 5                    |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4×10 <sup>-3</sup>   | 2×10 <sup>-3</sup>   | 5×10 <sup>-3</sup>   | 4×10 <sup>-3</sup>   |
| 2021.07.13 | 酸洗、钝化工序排气筒 P1 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 9.9                  | 9.6                  | 9.9                  | 9.8                  |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 42859                | 41880                | 43157                | 42632                |
|            |                  | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.27                 | 4.70                 | 4.65                 | 4.54                 |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.183                | 0.197                | 0.201                | 0.194                |
| 2021.07.14 | 酸洗、钝化工序排气筒 P1 出口 | 废气流速 (m/s)               |                           | 9.8                  | 9.7                  | 10.1                 | 9.9                  |
|            |                  | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 42412                | 42046                | 43864                | 42774                |
|            |                  | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.46                 | 4.51                 | 4.65                 | 4.54                 |
|            |                  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.189                | 0.190                | 0.204                | 0.194                |

**监测结果表明：**验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为 2.2mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 1.6×10<sup>-3</sup>kg/h，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物最高排放浓度为 7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 5×10<sup>-3</sup>kg/h，满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）表 2 中一般控制

区标准要求及《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224号）要求。有组织盐酸雾最高排放浓度为  $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.037\text{kg}/\text{h}$ ，氟化物最高排放浓度为  $4.70\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.204\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

**总量控制：**根据《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》及批复意见要求，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量控制指标分别为  $0.302\text{t}/\text{a}$ 、 $1.030\text{t}/\text{a}$ 、 $0.152\text{t}/\text{a}$ 。根据本项目监测结果折算为满负荷运行状态下，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量分别为  $0.00496\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0248\text{t}/\text{a}$ 、 $0.00794\text{t}/\text{a}$ ，均不超过总量控制指标。

#### 6.1.4 无组织废气监测结果及评价

表 6-5 无组织废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测项目                        | 监测点位 |     | 监测结果  |       |       |       |       |
|------------|-----------------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                             |      |     | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   |
| 2021.07.03 | 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ○1#  | 上风向 | 0.106 | 0.097 | 0.100 | 0.108 | 0.108 |
|            |                             | ○2#  | 下风向 | 0.157 | 0.138 | 0.142 | 0.155 | 0.157 |
|            |                             | ○3#  | 下风向 | 0.125 | 0.133 | 0.131 | 0.128 | 0.133 |
|            |                             | ○4#  | 下风向 | 0.136 | 0.142 | 0.140 | 0.122 | 0.142 |
| 2021.07.04 |                             | ○1#  | 上风向 | 0.133 | 0.129 | 0.132 | 0.132 | 0.133 |
|            |                             | ○2#  | 下风向 | 0.150 | 0.142 | 0.138 | 0.164 | 0.164 |
|            |                             | ○3#  | 下风向 | 0.138 | 0.142 | 0.144 | 0.161 | 0.161 |
|            |                             | ○4#  | 下风向 | 0.156 | 0.140 | 0.146 | 0.151 | 0.156 |
| 2021.07.13 | 氟化物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ○1#  | 上风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○2#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○3#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○4#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
| 2021.07.14 |                             | ○1#  | 上风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○2#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○3#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |
|            |                             | ○4#  | 下风向 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | /     |

**监测结果表明：**验收监测期间，无组织氯化氢小时浓度最高为  $0.164\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织氟化物未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》表2无组织监控浓度标准。

#### 6.2 废水监测因子及监测结果评价

##### 6.2.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-6，执行标准限值见表 6-7。

表 6-6 废水验收监测内容

| 类别 | 监测布点               | 监测项目                        | 监测频次          |
|----|--------------------|-----------------------------|---------------|
| 废水 | 污水处理站排放口<br>设一个监测点 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类 | 一天 4 次，监测 2 天 |

表 6-7 废水执行标准限值

| 污染物     | 最高允许排放浓度 | 执行标准                                                      |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
| pH      | 6.5-8.5  | 《城市污水再生利用 工业用水水质》<br>(GB/T 19923-2005) 表 1 “工艺与产品用水” 标准要求 |
| 化学需氧量   | 60mg/L   |                                                           |
| 五日生化需氧量 | 10mg/L   |                                                           |
| 氨氮      | 10mg/L   |                                                           |
| 悬浮物     | /        |                                                           |
| 石油类     | 1mg/L    |                                                           |

## 6.2.2 废水监测方法

废水监测分析方法参见表 6-8。

表 6-8 废水监测分析方法一览表

| 监测项目          | 分析方法                                       | 方法依据            | 检出限   |
|---------------|--------------------------------------------|-----------------|-------|
| pH 值（无量纲）     | 水质 pH 值的测定 电极法                             | HJ 1147-2020    | /     |
| 化学需氧量（mg/L）   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                          | HJ 828-2017     | 4     |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定<br>稀释与接种法 | HJ 505-2009     | 0.5   |
| 氨氮（mg/L）      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                         | HJ 535-2009     | 0.025 |
| 悬浮物（mg/L）     | 水质 悬浮物的测定 重量法                              | GB/T 11901-1989 | /     |
| 石油类（mg/L）     | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法                 | HJ 637-2018     | 0.06  |

## 6.2.3 废水监测结果

表 6-9 废水监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位     | 监测项目          | 监测结果 |      |      |      |
|------------|----------|---------------|------|------|------|------|
|            |          |               | 1    | 2    | 3    | 4    |
| 2021.07.03 | 污水处理站排放口 | pH 值（无量纲）     | 6.9  | 6.9  | 6.9  | 6.9  |
|            |          | 化学需氧量（mg/L）   | 40   | 38   | 39   | 40   |
|            |          | 五日生化需氧量（mg/L） | 9.8  | 9.7  | 9.7  | 9.8  |
|            |          | 氨氮（mg/L）      | 9.34 | 9.16 | 9.05 | 9.20 |
|            |          | 悬浮物（mg/L）     | 9    | 10   | 9    | 10   |
|            |          | 石油类（mg/L）     | 0.22 | 0.18 | 0.21 | 0.17 |
| 2021.07.04 |          | pH 值（无量纲）     | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.8  |
|            |          | 化学需氧量（mg/L）   | 38   | 37   | 39   | 38   |
|            |          | 五日生化需氧量（mg/L） | 9.6  | 9.4  | 9.7  | 9.7  |
|            |          | 氨氮（mg/L）      | 9.47 | 9.55 | 9.18 | 9.26 |
|            |          | 悬浮物（mg/L）     | 10   | 9    | 9    | 8    |
|            |          | 石油类（mg/L）     | 0.14 | 0.14 | 0.17 | 0.16 |

监测结果表明:验收监测期间,废水 pH 为 6.8-6.9,化学需氧量最高排放浓度为 40mg/L,五日生化需氧量最高排放浓度为 9.8mg/L,氨氮最高排放浓度为 9.55mg/L,悬浮物最高排放浓度为 10mg/L,石油类最高排放浓度为 0.22mg/L,均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1“工艺与产品用水”标准要求。

6.3 噪声监测因子及监测结果评价

6.3.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-10 所示。噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-10 噪声监测内容

| 编号                        |     | 监测点位        | 监测布设位置    | 频次                    |
|---------------------------|-----|-------------|-----------|-----------------------|
| 2021.07.03-<br>2021.07.04 | 1 # | 北厂界         | 均在厂界外 1 米 | 昼间监测 2 次，<br>连续监测 2 天 |
|                           | 2 # | 西厂界         |           |                       |
|                           | 3 # | 南厂界         |           |                       |
| 2021.08.06-<br>2021.08.07 | 1 # | 南厂界         |           | 夜间监测 1 次，<br>连续监测 2 天 |
|                           | 2 # | 西厂界         |           |                       |
|                           | 3 # | 北厂界         |           |                       |
| 备注                        |     | 东厂界不具备监测条件。 |           |                       |

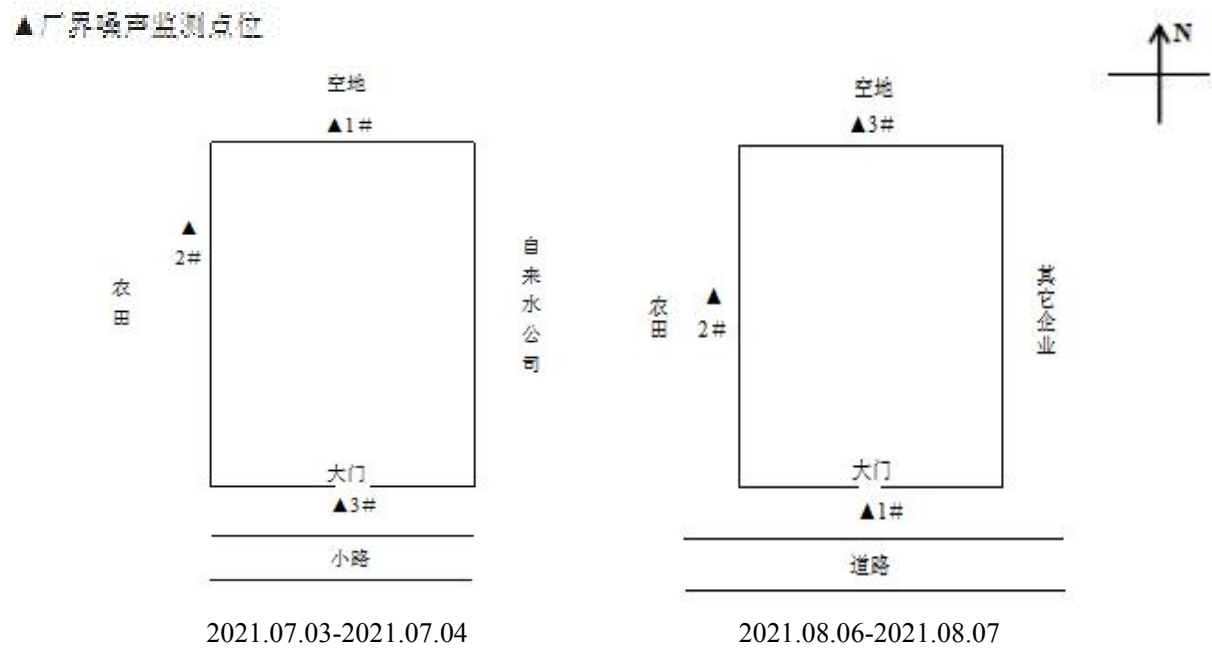


图 6-2 噪声监测点位图

6.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-11。

表 6-11 噪声监测分析方法一览表

| 项目名称 | 标准代号          | 标准方法             |
|------|---------------|------------------|
| 噪声   | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |

### 6.3.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-12。

表 6-12 厂界噪声执行标准限值

| 项目   | 执行标准限值    |           |
|------|-----------|-----------|
| 厂界噪声 | 昼间：65（dB） | 夜间 55（dB） |

### 6.3.4 噪声监测结果及评价

表 6-13 厂界噪声监测结果一览表

| 监测日期       | 监测点位  |     | 监测时段        | 噪声值(dB) | 主要声源 |
|------------|-------|-----|-------------|---------|------|
| 气象条件       | 天气：晴  |     | 风速（m/s）：1.5 |         |      |
| 2021.07.03 | ▲1#   | 北厂界 | 10:35—10:45 | 54.8    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 10:48—10:58 | 52.8    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 南厂界 | 11:02—11:12 | 51.4    | 工业噪声 |
|            | ▲1#   | 北厂界 | 16:40—16:50 | 53.1    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 16:57—17:07 | 53.9    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 南厂界 | 17:15—17:25 | 55.3    | 工业噪声 |
| 气象条件       | 天气：晴  |     | 风速（m/s）：1.6 |         |      |
| 2021.07.04 | ▲1#   | 北厂界 | 10:03—10:13 | 55.8    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 10:19—10:29 | 45.5    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 南厂界 | 10:35—10:45 | 54.7    | 工业噪声 |
|            | ▲1#   | 北厂界 | 14:28—14:38 | 54.6    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 14:45—14:55 | 48.4    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 南厂界 | 15:00—15:10 | 56.5    | 工业噪声 |
| 气象条件       | 天气：晴  |     | 风速（m/s）：1.3 |         |      |
| 2021.08.06 | ▲1#   | 南厂界 | 22:01—22:11 | 46.5    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 22:15—22:25 | 41.9    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 北厂界 | 22:29—22:39 | 47.8    | 工业噪声 |
| 气象条件       | 天气：多云 |     | 风速（m/s）：1.3 |         |      |
| 2021.08.07 | ▲1#   | 南厂界 | 22:01—22:11 | 45.6    | 工业噪声 |
|            | ▲2#   | 西厂界 | 22:13—22:23 | 45.2    | 工业噪声 |
|            | ▲3#   | 北厂界 | 22:26—22:36 | 47.2    | 工业噪声 |

监测结果表明：验收监测期间，监测点位昼间噪声在 45.5-56.5(dB)之间，监测点位夜间噪声在 41.9-47.8(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值。

**表 7 环境管理内容****7.1 环保审批手续**

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2020 年 12 月东阿县铭铸金属制品有限公司委托山东省鼎深环保科技有限公司编制完成了《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》，2021 年 1 月 31 日东阿县行政审批服务局以东行审环报告表（2021）13 号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

**7.2 环境管理制度建立情况**

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》东阿县铭铸金属制品有限公司制定了《东阿县铭铸金属制品有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常工作须对公司负责。

**7.3 环境管理机构的设置情况**

该公司成立环境保护领导小组。

**7.4 环保设施建成情况**

本项目实际总投资 500 万元，环保投资为 175 万元，占总投资 35%。项目环保投资概况见表 7-1。

**表 7-1 环保设施与投资核算一览表**

| 序号          | 项目内容   | 环保设施内容                   | 投资（万元） |
|-------------|--------|--------------------------|--------|
| 1           | 废水处理设施 | 雨污分流管网                   | 1      |
| 2           |        | 污水处理站                    | 100    |
| 3           |        | 导排系统                     | 1      |
| 4           | 固废处理设施 | 固废暂存场地及存放设施              | 2      |
| 5           |        | 危险废物暂存设施                 | 10     |
| 6           | 噪声处理设施 | 设备减震、吸声措施等               | 5      |
| 7           | 废气处理设施 | 酸雾吸收塔+1 根 15m 高排气筒 DA001 | 50     |
|             |        | 低氮燃烧器+1 根 15m 高排气筒 DA002 |        |
| 8           | 其他     | 防渗地坪、地沟、围堰等              | 4      |
| 9           |        | 厂区绿化                     | 2      |
| 合 计         |        |                          | 175    |
| 项目总投资       |        |                          | 500    |
| 环保投资占总投资的比例 |        |                          | 35%    |

## 7.5 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

| 序号 | 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 与环评符合情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | <p>项目废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置。生产废水（水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水）收集后排至厂区北部外污水处理站处理，达到满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1“工艺与产品用水”标准要求后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运，项目废水均不外排。</p>                                                                                                                                                                                   | <p>验收监测期间，废水 pH 为 6.8-6.9，化学需氧量最高排放浓度为 40mg/L，五日生化需氧量最高排放浓度为 9.8mg/L，氨氮最高排放浓度为 9.55mg/L，悬浮物最高排放浓度为 10mg/L，石油类最高排放浓度为 0.22mg/L，均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1“工艺与产品用水”标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 已落实     |
| 2  | <p>项目废气主要为酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。</p> <p>酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置，酸雾收集后经 2 套酸雾吸收塔处理后由 1 根 15 米高排气筒排放，外排废气中盐酸雾和氟化氢排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 排放应满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374—2018）《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224 号）要求（烟尘：10mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>）。</p> | <p>验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为 2.2mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 1.6×10<sup>-3</sup>kg/h，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物最高排放浓度为 7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 5×10<sup>-3</sup>kg/h，满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374—2018）表 2 中一般控制区标准要求及《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224 号）要求。有组织盐酸雾最高排放浓度为 0.78mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 0.037kg/h，氟化物最高排放浓度为 4.70mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高为 0.204kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。无组织氯化氢小时浓度最高为 0.164mg/m<sup>3</sup>，无组织氟化物未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织监控浓度标准。</p> | 已落实     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | <p>项目的噪声源主要为湿料打散器、旋转筛、改性磨机等机械设备，应采用低噪声设备、基础减震，高噪声设备集中布置在车间内等降噪措施，确保厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>验收监测期间，监测点位昼间噪声在 45.5-56.5(dB)之间，监测点位夜间噪声在 41.9-47.8(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准限值，</p>                                                                                                                   | 已落实 |
| 4 | <p>项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托资质单位进行无害化处置。</p> <p>项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求处理。危险废物处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的规定。</p> | <p>本项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工工作生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托有资质单位进行无害化处置。</p> | 已落实 |
| 5 | <p>项目在生产过程中会产生污染物排放，因此需要申请总量控制。经总量确认，从我县东阿东昌焦化有限公司关停项目减排量中调剂二氧化硫：0.302t/a、氮氧化物：1.030t/a、颗粒物：0.152t/a 给东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目使用。</p>                                                                                                                                                                                               | <p>根据《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》及批复意见要求，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量控制指标分别为 0.302t/a、1.030t/a、0.152t/a。根据本项目监测结果折算为满负荷运行状态下，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量分别为 0.00496t/a、0.0248t/a、0.00794t/a，均不超过总量控制指标。</p>                                | 已落实 |

表 8 验收监测结论及建议

**8.1 验收监测结论****8.1.1 工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

**8.1.2 废气监测结论**

验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为  $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $1.6 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物最高排放浓度为  $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）表 2 中一般控制区标准要求 and 《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224 号）要求。有组织盐酸雾最高排放浓度为  $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.037\text{kg}/\text{h}$ ，氟化物最高排放浓度为  $4.70\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.204\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。无组织氯化氢小时浓度最高为  $0.164\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织氟化物未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织监控浓度标准。

总量控制：根据《东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目环境影响报告表》及批复意见要求，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量控制指标分别为  $0.302\text{t}/\text{a}$ 、 $1.030\text{t}/\text{a}$ 、 $0.152\text{t}/\text{a}$ 。根据本项目监测结果折算为满负荷运行状态下，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量分别为  $0.00496\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0248\text{t}/\text{a}$ 、 $0.00794\text{t}/\text{a}$ ，均不超过总量控制指标。

**8.1.3 废水监测结论**

验收监测期间，废水 pH 为 6.8-6.9，化学需氧量最高排放浓度为  $40\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最高排放浓度为  $9.8\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最高排放浓度为  $9.55\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最高排放浓度为  $10\text{mg}/\text{L}$ ，石油类最高排放浓度为  $0.22\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1“工艺与产品用水”标准要求。

**8.1.4 噪声监测结论**

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 45.5-56.5(dB)之间，监测点位夜间噪声在 41.9-47.8(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值。

### 8.1.5 固废

本项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工工作生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托有资质单位进行无害化处置。

### 8.2 建议

(1) 应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。

(2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

(3) 严格控制噪声，加强生产设备的管理，在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

附件 1：验收监测委托函

**关于委托山东聊和环保科技有限公司开展  
东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目  
竣工环境保护验收监测的函**

山东聊和环保科技有限公司：

我公司钢管表面处理项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系电话：13156355111

联系地址：东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西 150 米路北

邮政编码：252200

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 6 月

附件 2：“三同时”验收登记表

## 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): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                       |                 |                    |                       |               |                                                                                                   |                    |              |              |                             |             |              |               |             |               |      |  |
|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------|--|
| 建设项目                  | 项目名称            |                    | 东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目 |               |                                                                                                   |                    | 建设地点         |              | 东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西 150 米路北 |             |              |               |             |               |      |  |
|                       | 建设单位            |                    | 东阿县铭铸金属制品有限公司         |               |                                                                                                   |                    | 邮编           |              | 252200                      |             | 联系电话         |               | 13156355111 |               |      |  |
|                       | 行业类别            | C3360 金属表面处理及热处理加工 |                       | 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     |              | 2021 年 6 月                  |             | 投入试运行日期      |               | 2021 年 6 月  |               |      |  |
|                       | 设计生产能力          |                    | 年表面处理 20 万吨管材         |               |                                                                                                   |                    | 实际生产能力       |              | 年表面处理 20 万吨管材               |             |              |               |             |               |      |  |
|                       | 投资总概算(万元)       |                    | 300                   |               | 环保投资总概算(万元)                                                                                       |                    | 34           |              | 所占比例(%)                     |             | 11.3         |               | 环保设施设计单位    |               | ——   |  |
|                       | 实际总投资(万元)       |                    | 500                   |               | 实际环保投资(万元)                                                                                        |                    | 175          |              | 所占比例(%)                     |             | 35           |               | 环保设施施工单位    |               | ——   |  |
|                       | 环评审批部门          |                    | 东阿县行政审批服务局            |               | 批准文号                                                                                              | 东行审环报告表(2021)13 号  |              | 批准时间         |                             | 2021.1.31   |              | 环评单位          |             | 山东省鼎深环保科技有限公司 |      |  |
|                       | 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(元)         |                    | 102 万                 |               | 废气治理(元)                                                                                           |                    | 50 万         |              | 噪声治理(元)                     |             | 5 万          |               | 固废治理(元)     |               | 12 万 |  |
| 绿化及生态(元)              |                 | 2 万                |                       | 其它(元)         |                                                                                                   | 4 万                |              |              |                             |             |              |               |             |               |      |  |
| 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       |                             | 4800h/a     |              |               |             |               |      |  |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目填) | 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)   |               |      |  |
|                       | 氯化氢             | /                  | 0.78                  | 100           | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | 氟化物             | /                  | 4.70                  | 9.0           | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | 颗粒物             | /                  | 2.2                   | 10            | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | SO <sub>2</sub> | /                  | 未检出                   | 50            | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | NO <sub>x</sub> | /                  | 7                     | 50            | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | 与项目有关的特征污染物     | 昼                  | /                     | 56.5dB(A)     | 65dB(A)                                                                                           | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       | 噪声              | 夜                  | /                     | 47.8dB(A)     | 55dB(A)                                                                                           | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       |                 | /                  | /                     | /             | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |
|                       |                 | /                  | /                     | /             | /                                                                                                 | /                  | /            | /            | /                           | /           | /            | /             | /           |               |      |  |

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

# 东阿县行政审批服务局文件

东行审环报告表〔2021〕13号

---

## 东阿县行政审批服务局 关于东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面 处理项目环境影响报告表的批复意见

东阿县铭铸金属制品有限公司：

你公司环评报告表及有关附件现已收悉。经审查研究，批复如下：

东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目位于东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西150米路北，占地面积1360平方米。项目建成后可年表面处理20万吨管材。项目总投资300万元，其中环保投资34万元。项目经东阿县行政审批服务局立项，备案号：2020-371524-33-03-106152。

项目的建设应符合国家产业政策，并做好以下环保工作：

一、项目应严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、项目废水主要为废酸液、水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水、生活污水。其中废酸液属于危险废物，委托相关资质单位无害化处置。生产废水（水洗废水、酸雾喷淋吸收塔废水、天然气锅炉排水、纯水制备浓水）收集后排至厂区北部外污水处理站处理，达到满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 “工艺与产品用水”标准要求后回用于生产；生活污水排入化粪池，由环卫部门清运，项目废水均不外排。

三、项目废气主要为酸洗过程中产生的酸雾、钝化过程产生的氟化氢及天然气锅炉燃烧烟气。

酸洗槽、钝化槽等全部封闭并安装负压抽风装置，酸雾收集后经 2 套酸雾吸收塔处理后由 1 根 15 米高排气筒排放，外排废气中盐酸雾和氟化氢排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。烟尘、SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub>排放应满足《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染物特别排放限值的公告》、《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/ 2374—2018）、《关于对天然气锅炉低氮燃烧改造的有关要求予以修正的通知》（聊环函[2018]224 号）要求（烟尘：10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>：50mg/m<sup>3</sup>）。

四、项目的噪声源主要为湿料打散器、旋转筛、改性磨机等机械设备，应采用低噪声设备、基础减震，高噪声设备集中布置在车间内等降噪措施，确保厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

五、项目固废主要包括职工生活垃圾，废离子交换树脂，酸洗槽产生的酸洗槽渣，磷化槽产生的磷化槽渣，皂化槽产生

的槽渣，钝化槽产生的槽渣，污水处理站产生的污泥，酸洗池产生的废酸液。其中职工生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂由生产厂家回收、综合利用；酸洗槽产生的酸洗槽渣、磷化槽产生的磷化槽渣、皂化槽产生的槽渣、钝化槽产生的槽渣、污水处理站产生的污泥、酸洗池产生的废酸液属于危险废物，全部委托资质单位进行无害化处置。

项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求处理。危险废物处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的规定。

六、项目在生产过程中会产生污染物排放，因此需要申请总量控制。经总量确认，从我县东阿东昌焦化有限公司关停项目减排量中调剂二氧化硫: 0.302t/a、氮氧化物: 1.030t/a、颗粒物: 0.152t/a 给东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目使用。

七、你公司须严格落实环评中提出的污染防治措施、环境风险防范措施，严防各类事故发生。健全环境管理制度，切实加强事故应急处理及防范能力。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口，落实环评报告中提出的监测计划。

八、环境影响评价文件经批准后，超过5年未开工建设的，应报审批部门重新审核；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者和环境保护措施发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

九、工程设计必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，建设单位按照验收规范进行竣工环境保护验收和申请排污许可证，验收合格后，方可正式投入生产。违反本规定要求应承担相应环境保护法律责任。

东阿县行政审批服务局

2021年1月31日



## 有 关 说 明

1. 为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，根据省环保厅《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》（鲁环发〔2007〕131号文件）要求，市环保局特制定本《总量确认书》，主要适用于市县两级环保部门审批的建设项目，作为环评审批的前置条件。

2. 建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县级环保局总量管理部门审查同意后，将确认书一式四份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. “总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容必须包括：（1）化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物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》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4. 确认书编号由市环保局总量管理部门统一填写，前6位为行政区编号，后3位为顺序号。

5. 确认书一式四份，建设单位、县级总量管理部门、市级总量管理部门、项目环评审批负责部门各1份。

6. 如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

## 东阿县铭铸金属制品有限公司 关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立东阿县铭铸金属制品有限公司环境保护领导小组。

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 6 月

## 东阿县铭铸金属制品有限公司环保管理制度

### 1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境，防治污染和其他公害，保障人体健康，促进社会主义现代化建设的发展方针，结合公司具体情况，组织实施公司的环境保护管理工作。

### 2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作，做到化害为利，变废为宝；不能利用的，应积极采取措施，搞好综合治理，严格按照标准组织排放，防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针，新建项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后，主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围，应当统一规划种植树木和花草，并加强绿化管理，净化辖区空气；对非生产区的空地亦应规划绿化，落实管理及保护措施。

### 3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责，并由办公室予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中，必须加强环境保护和污染预防工作。

### 4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才许排放。

4.2 固体废弃物应按指定地点存放，不准乱堆乱倒。

## **5 违反规则与污染事故处理**

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

**东阿县铭铸金属制品有限公司**

**2021 年 6 月**

## 东阿县铭铸金属制品有限公司

### 危险废弃物处置管理制度

#### 第一章 总则

第一条 为加强公司危险废弃物的处置管理，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化，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》及《废弃危险化学品污染环境防治办法》等相关法律法规，制定本制度。

第二条 本制度中所称的危险废弃物，是指公司在生产、检测活动等过程中所产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废弃物及其污染物。

#### 第二章

##### 管理

第三条危险废弃物处置包括收集、暂存、转移等环节工作。公司各部门将危险废弃物统一暂存至指定暂存场所。

第四条各部门建立健全本部门危险废弃物处置管理的组织体系。各部门必须安排相关负责人负责部门危险废弃物的处置管理工作；服务部具体负责危险废弃物的收集、暂存与转运等工作。

第五条各部门必须服从服务部的领导、指导与监督；具体负责危险废弃物处置工作的工作人员，必须服从本部门领导的领导、指导与监督。

第六条 各部门必须严格按本办法的规定处置车间危险废弃物，不得私自处置。对于违规人员，公司将予以处分，直至追究法律责任；对于因违规操作而造成不良后果和影响的，由直接责任人和相关负责人承担责任。

#### 第三章

##### 危险废弃物的收集与暂存

第七条产生危险废弃物的部门按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

第八条危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

第九条危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。

第十条不具相容性的废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可混贮。

第十一条产生放射性废弃物和感染性废弃物应将废弃物收集密封，明显标示其名称、主要成分、性质和数量，并予以屏蔽和隔离。

第十二条各部门应根据产生危险废弃物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案。

#### 第四章

##### 危险废弃物的转运与处理

第十三条 危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成份、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

#### 第五章

##### 附则

第十四条本制度由服务部负责解释。

第十五条本制度自发布之日起施行。

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 6 月

## 东阿县铭铸金属制品有限公司 危险废物污染环境防治责任制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，特制定《危险废物污染环境防止责任制度》。

- 一、 遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针，做到生产建设和保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。
- 二、 公司总经理是危险废物污染环境防止工作的第一责任人，对全公司环境保护工作负全面的领导责任，并领导其稳步向前发展。
- 三、 公司设立危险废物污染环境防止工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。
- 四、 危险废物污染环境防止工作领导小组负责全公司的环境污染防止工作，并在组长的领导下，落实各项环境污染防止与保护工作。
- 五、 危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置工作必须遵守国家和公司的相关规定。
  - 1、 禁止向环境中倾倒、堆放危险废物。
  - 2、 禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、转移或处置。
  - 3、 危险废物的收集容器、转移工具等要有明显的标示。
- 六、 建立健全公司的环境保护网，专人负责各项环境保护的统计工作。

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 6 月

## 东阿县铭铸金属制品有限公司

### 危险废弃物处理应急预案

#### 1 目的

确保从生产源头到危险废弃物处理末端紧急情况时的应对措施。

#### 2 适应范围

适应于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

#### 3 职责

3.1 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给安环部，由安环部协调相关部门采取应急措施。

3.2 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3.3 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总经理汇报。

3.4 对于意外情况较为严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司总经理及上级环保部门。

3.5 安环部应将本预案告知承运单位或个人。

3.6 对一般意外情况由安环部协调处理;严重情况必要时由应急组织负责处理。

#### 4 应急组织

成立环境管理委员会领导下环境事故应急处理组，应急组下成立专业应急队。成员如下：

组长：公司总经理

第一副组长：主管环保副总经理

副组长：安环部负责人，当日值班领导

组员：厂区内各部门负责人及安环部技术人员

专业应急队：厂区内各部门专职环保员、安全员。

#### 5 应急工作程序

##### 5.1 紧急情况

5.1.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.1.2 在厂外乱投放

5.1.3 运输过程抛洒、泄漏

5.1.4 接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2 应急措施

5.2.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.2.1.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告公司安环部。

5.2.1.2 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废弃物储存点。

5.2.1.3 事后由安环部写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2 危险废弃物在厂外乱投放

5.2.2.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知安环部。

5.2.2.2 对乱投放放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

5.2.2.3 安环部写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2.4 对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

5.2.2.5 对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

5.2.2.6 安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

5.2.2.7 重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

5.2.2.8 在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

5.2.2.9 对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

5.2.2.10 对污染事故需要作出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

### 5.2.3 运输过程抛洒、泄漏

5.2.3.1 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

5.2.3.2 安环部及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报。

5.2.3.3 公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

### 5.2.4 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2.4.1 同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

5.2.4.2 无协议的，由安环部会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

5.2.4.3 事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由安环部采取纠正预防措施。

5.2.4.4 对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

## 6 法律、法规摘要

《中华人民共和国固体废物污染防治法》第 15 条：产生固体废物的单位应当采取措施，防止或者减少危险废物对环境的影响。第 16 条：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施。第 21 条：第二十一条 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。第 62 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 6 月

合同编号：LCYLHB20210051

## 危险废物委托处置合同

甲 方：东阿县铭铸金属制品有限公司

乙 方：聊城市英伦环保科技有限公司

签 约 地 点：山东省聊城市东昌府区

签 约 时 间：2021 年 6 月 11 日

# 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：东阿县铭铸金属制品有限公司

单位地址：山东省聊城市东阿县牛角店镇牛高路与水务西街交叉口西 150 米路北

乙方（受托方）：聊城市英伦环保科技有限公司

单位地址：聊城市茌平县冯官屯镇综合工业聚集区

鉴于：

1、甲方有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的企业法人进行安全化处置；

2、乙方是聊城市环保局批准的，已具备对危险废物收集处置的要求和能力（聊城危废 01），可以提供 HW17、HW34、HW35 处置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》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定，甲、乙双方根据平等自愿、协商一致、公平合理等原则，就甲方委托乙方安全无害化处置等事宜达成一致，签订如下协议并共同遵守：

## 第一条 合作与分工

（一）甲方负责安全、合理地收集本单位产生的危险废物，并及时联系乙方进行处置。

（二）甲方提前 7 个工作日联系乙方承运，乙方应甲方的要求，负责运输甲方产生的危险废物并进行安全无害化处置。

## 第二条 危废名称、类别、数量及相关参数要求

| 危险名称 | 代 码        | 形 态 | 预处置量<br>(吨) | 处置价格<br>(元/吨) | 包装规格 |
|------|------------|-----|-------------|---------------|------|
| 废酸   | 900-300-34 | 液   | 9000        | 300           | 罐装   |

1、废酸、碱来源（种类）：必须是与乙方所处置代码相符。

2、废酸和废碱的具体指标要求为：

（1）亚铁含量（比重）为：1.3 以上。

（2）水不溶物：要求均一透明，不能出现浑浊、沉淀物， $SS \leq 300\text{mg/L}$ 。

（3）COD 要求：不能有油，不能含有造成 COD 升高的有机物。（4）不能含有易燃易爆等危险成分。

（5）重金属要求：按聚合氯化铁 HG/T4672-2014 产品的重金属离子要求，重金属元素的量必须满足下表要求。

| 标准<br>项目        | 废盐酸<br>入厂标准    | 废硫酸<br>入厂标准    | 含铁污泥<br>入厂标准   | 含铝废碱液渣<br>泥入厂标准 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| PH              | $\leq 1$       | $\leq 1$       | $\leq 6-8$     | $\leq 6-8$      |
| 铁含量 (%)         | $\geq 8$       | $\geq 7$       | $\geq 10$      | $\geq 5$        |
| 锌 (%)           | $\leq 0.1$     | $\leq 0.005$   | $\leq 0.1$     | $\leq 0.1$      |
| 砷 (%)           | $\leq 0.0005$  | $\leq 0.0005$  | $\leq 0.0005$  | $\leq 0.0005$   |
| 铅 (%)           | $\leq 0.002$   | $\leq 0.001$   | $\leq 0.002$   | $\leq 0.002$    |
| 汞 (%)           | $\leq 0.00005$ | $\leq 0.00005$ | $\leq 0.00005$ | $\leq 0.00005$  |
| 镉 (%)           | $\leq 0.001$   | $\leq 0.00025$ | $\leq 0.001$   | $\leq 0.001$    |
| 铬 (%)           | $\leq 0.005$   | $\leq 0.0025$  | $\leq 0.005$   | $\leq 0.005$    |
| 镍 (%)           | $\leq 0.005$   | $\leq 0.005$   | $\leq 0.005$   | $\leq 0.005$    |
| 铜 (%)           | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$     |
| 盐酸/硫酸<br>浓度 (%) | $\leq 5$       | $\geq 7$       |                |                 |
| 有机组分 (%)        | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$    | $\leq 0.05$     |
| 总硫 (%)          | $\leq 0.01$    | $\leq 0.01$    | $\leq 0.01$    | $\leq 0.01$     |
| 总氟 (%)          | $\leq 0.1$     | $\leq 0.1$     | $\leq 0.1$     | $\leq 0.1$      |

注：如超出以上标准，乙方概不接收，如已到厂，经化验不合格一律退回，运费由甲方负责。

(6) 不能含有农药等毒性物质残留。

以上危险废物的物理化学参数如有变动且符合乙方的处置要求时，甲方另行书面通知乙方，并有双方签字确认。

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、危险废物由乙方负责组织车辆、设备、工具、人员运送。承运费用由乙方负

2、甲方对每批次危险废物在转移前进行由第三方化验分析报告，如不符合指标要求，乙方拒绝接受。乙方对甲方的检验结果进行抽查，如不合格，已转移到乙方的危险废物由甲方负责运出乙方厂区，并按相关规定合理处置，并承担给乙方造成的全部经济损失和责任。

3、甲、乙双方在交接单上签字确认，且按危险废物联单转移办法实施。

4、处理方法按国家相关规定和相关环保部门的具体要求进行综合利用。

5、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准和要求。

6、处置地点：聊城市英伦环保科技有限公司。

#### 第四条 责任与义务

##### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、收集并暂时贮存本单位，根据双方协议约定集中转运。运输过程中发生的污染事故由乙方负责。

2、甲方负责无泄漏包装（要求符合国家环保部标准）并作好标识，如因标识不清、包装破损造成的后果及环境污染由甲方负责。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等技术资料。

4、甲方不得将废物交其他单位处置，否则，乙方将扣除押金和预交处置费，产生的后果与乙方无关。

收款账户：2351 2788 7740

单位名称：聊城市英伦环保科技有限公司

开户行：中国银行股份有限公司茌平支行

税号：9137 1523 MA3B Y0Q5 49

##### （二）乙方责任

1、乙方凭办理的危险废物转移联单及时进行废物的接受及储存利用。

2、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综合利用，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

#### 第五条 本合同有效期

本合同有效期自签订之日起至2021年12月31日。

#### 第六条 违约约定

1、本合同有效期内，甲方必须保证乙方要求的数量和质量要求，特别是废酸各项指标要求：如因危险废物成分不实、含量不符，导致乙方在存储、处置过程中发生事故以及环境污染的，甲方承担违约责任，乙方在处置过程中造成的负面影响及损失由甲方负责。

2、甲方未按规定定期向乙方缴纳合同约定的危险废物处理费，乙方有权拒绝接受

危险废物；甲方偿付合同额每天千分之三的违约金。

甲方未按规定向乙方缴纳核定的危险废物处理量，乙方有权向主管部门提出申请对甲方进行督促与处罚。

按合同规定的危废类别及指标要求转移至乙方指定的处置场所，自上述危险废物到达乙方指定地之时起不再与甲方有任何关系，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担。

5、本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置。

6、因甲方在技术交底时反馈不实，实际接收废物与送样分析鉴别特性发生较大变化，主要危害成分未告知或告知不详，主辅原料及工艺模糊误导，工艺及原料发生变化未声明告知，隐瞒废物特性等带来的损失均由甲方承担。

7、除本合同另有约定外，合同任何一方擅自解除本协议，视为违约。

### 第七条 争议解决

在本合同执行期间，双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方的全部经济损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，由乙方法院管辖。

### 第八条 合同终止

(1) 双方协商同意，并签署书面终止协议。

(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 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。

第九条本合同一式陆份，甲乙双方各三份，具有同等法律效力。自签字之日起生效。

### 第十条 未尽事宜

1、甲方每次转移危险废物应足一车（30吨左右）。

2、年产危废量不足30吨全年转运一次，增加承运次数，每次加收运费壹千元。

3、总量小于30吨，建议运费另约。

4、私自夹带剧毒品、不明废物不分类分装说明告知的、送样废物与实际转运处置废物物理和化学性质发生较大变化不一致的、危险特性不告知的、未办理合法销毁备案审批手续的等产生的一切后果均由承托方承担，被委托方保留法律诉讼的权利，较大不一致的废物被委托方可以退回，由此产生的费用由委托方全部承担。

甲方：  
授权代理人：



乙方：  
授权代理人：





## 危险废物委托处置合同

甲 方：东阿县铭铸金属制品有限公司

乙 方：山东冠祥环保科技有限公司

签 约 地 点：山东省聊城市东阿县

签 约 时 间：2021 年 6 月 16 日



## 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：东阿县铭铸金属制品有限公司

单位地址：山东省聊城市东阿县牛角店镇牛高路、水务西街交叉口西  
150 米路北

固定电话：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

联系人：张金超 手机号码：13156355111

乙方（受托方）：山东冠祥环保科技有限公司

单位地址：山东省聊城市东阿县姜楼镇夏庄村南首路西

联系电话：0635-8759777

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的企业法人进行安全化处置。
- 2、乙方公司拥有规范的危险废物暂存库，于 2021 年 4 月 30 日获得聊城市环保局下发的《危险废物经营许可证》（聊城危废临 30 号），可以提供危险废物收集、贮存和转运业务。

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一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类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。

2、甲方须提前10个工作日书面联系乙方承运，乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方申请联单，甲方申领联单后，乙方负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

## 第二条 危废名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 废物代码       | 形态 | 预处置量<br>(吨/年) | 处置价格<br>(元/吨) | 包装规格 |
|------|------------|----|---------------|---------------|------|
| 酸洗槽渣 | 336-064-17 | 固态 | 0.036         | 2500          |      |
| 磷化槽渣 | 336-064-17 | 固态 | 0.096         | 2500          |      |
| 皂化槽渣 | 336-064-17 | 固态 | 0.1           | 2500          |      |
| 钝化槽渣 | 336-064-17 | 固态 | 0.1           | 2500          |      |
| 污泥   | 336-064-17 | 固态 | 26            | 2500          |      |
| 合计   |            |    |               |               |      |

备注：1. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

2. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力处置，需重新签订处置合同。

3. 单种危废不足一吨按一吨收费。

## 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、工具、人员承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费、过磅费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费，车辆安全及其它费用由乙方自行承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省聊城市相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省聊城市东阿县姜楼镇夏庄村南首路西。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并在联络单上签字确认有效。

## 第四条 收费及运输要求



1、甲方向乙方缴纳处置保证金人民币 2000 元，合同期内可抵等额处置费用，合同到期不再返还。

2、须处置危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认。

3、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用。

4、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用。

## 第五条 责任与义务

### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。

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、甲方应于自清运后 10 日内，将余下处置费汇入乙方账户。

收款账户：2860052454205000010367

单位名称：山东冠祥环保科技有限公司

开户行：山东东阿农村商业银行股份有限公司姜楼支行

税 号：91371624MA3QXABA58

公司地址：山东省聊城市东阿县姜楼镇夏庄村南首路西

5、是否需要开票：\_\_\_（是/否），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：\_\_\_\_\_

### （二）乙方责任

1、乙方根据实际生产情况，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。

## 第六条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，处置保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿，同时按照废物入厂时间乙方向甲方收取危险废物存放费用，每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担。

## 第七条 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，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

## 第八条 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。

第九条 本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

## 第十条 本合同有效期

本合同有效期自 2021 年 6 月 16 日至 2022 年 6 月 15 日

甲方：东阿县铭隆金属制品有限公司

法定代表人（盖章）

业务联系人：孔金超

联系电话：13156355111

2021 年 6 月 16 日

乙方：山东冠祥环保科技有限公司

法定代表人（盖章）

业务联系人：

联系电话：18365905555

2021 年 6 月 16 日

附件 10：生产负荷证明

## 东阿县铭铸金属制品有限公司钢管表面处理项目 验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合相关国家标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，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。

监测期间生产负荷统计表

| 监测时间                           | 产品类型    | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） |
|--------------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
| 2021.07.03                     | 代加工处理钢管 | 666       | 648       | 97      |
| 2021.07.04                     |         | 666       | 650       | 96      |
| 2021.07.13                     |         | 666       | 646       | 97      |
| 2021.07.14                     |         | 666       | 645       | 97      |
| 2021.08.06                     |         | 666       | 640       | 96      |
| 2021.08.07                     |         | 666       | 655       | 98      |
| 注：设计能力=200000 吨/300 天≈666 吨/天。 |         |           |           |         |

以上叙述属实，特此证明。

东阿县铭铸金属制品有限公司

2021 年 8 月 7 日