

# 山东建恩金属加工有限公司年加工处理 3 万吨钢管项目

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 23 日，山东建恩金属加工有限公司组织召开山东建恩金属加工有限公司年加工处理 3 万吨钢管项目竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收工作组由工程建设单位（山东建恩金属加工有限公司）、检测单位（山东聊和环保科技有限公司）、报告编制单位（山东绿和环保咨询有限公司）并特邀 2 名技术专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于山东省聊城市经济技术开发区崂山路与东外环交汇处卓越液压科技公司院内，租赁生产车间场地，占地面积 1673 平方米，总投资 1000 万元，购置抛丸除锈、伸缩式喷涂房、行车等生产设备，配置抛丸除锈系统、喷涂有机废气净化等环保设备，生产规模为年喷涂处理 3 万吨钢管。

#### （2）环保审批情况

2020 年 11 月建首（山东）钢材加工有限公司委托山东博鲁环保科技有限公司编制了《建首（山东）钢材加工有限公司年加工处理 3 万吨钢管项目环境影响报告表》，2020 年 12 月聊城市生态环境局经济技术开发区分局以聊开环报告表（2020）72 号对其进行了审批。本项目 2020 年 12 月开工建设，2023 年 11 月建首（山东）钢材加工有限公司将全部生产线及其附属设施转让给山东建恩金属加工有限公司（见附件 10），其后由山东建恩金属加工有限公司负责项目的实际运营，2023 年 11 月山东建恩金属加工有限公司委托山东绿和环保咨询有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东绿和环保咨询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，并委托山东聊和环保科技有限公司于 2023.11.27-2023.11.28 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。

#### （3）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 1%。

#### (4) 验收范围

山东建恩金属加工有限公司年加工处理 3 万吨钢管项目及其配套环保设施。

### 二、工程变更情况

经现场验收核查，对照环评报告及审批意见，环评设计的 50 吨行车实际建设为 5 吨行车；环评设计喷漆废水和喷淋塔废水经污水处理站处理后回用于生产，实际建设为喷漆废水和喷淋塔废水经喷漆房自带废水净化设备处理后全部回用，不外排；环评设计喷漆废气“水幕帘+喷淋塔+过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附”处理后经一根 15m 高排气筒排放，实际建设为喷漆废气经“水幕帘+喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附”处理后经一根 15m 高排气筒排放。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，项目以上变动不涉及重大变更。生产性质、生产地点、生产规模、生产工艺流程及环保设施均无明显变动，故本项目工程无重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (1) 废水污染源及其治理措施

本项目废水主要为生活废水、漆雾净化废水、喷淋塔废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，漆雾净化废水、喷淋塔废水经喷漆房自带废水净化设备处理后全部回用，不外排。

#### (2) 废气污染源及其治理措施

本项目废气主要为喷漆房在使用过程中产生的有机废气、漆雾及抛丸工序产生的粉尘。喷漆废气经“水幕帘+喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附”处理后经一根 15m 高排气筒 P1 排放。抛丸工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒 P2 排放；未收集到的废气通过车间通风以无组织排放。

#### (3) 噪声

本项目噪声源主要为抛丸机、风机等机械设备运行产生的噪声。采取选用低噪声设备，经墙壁隔声、距离衰减后，最大程度地降低对外声环境影响。

#### (4) 固体废物

本项目固废主要包括：抛丸粉尘、废钢丸、漆渣、废水性漆桶、生活垃圾、废过滤棉、废活性炭。抛丸粉尘、废钢丸、漆渣、废水性漆桶、生活垃圾属一般工业固废，抛丸粉尘、废钢丸、废水性漆桶收集后统一外售；产生的废过滤棉、废活性炭属于危险废

物，于厂区内设置危废间暂存，定期委托有危险废物处置资质单位处理；项目产生的漆渣及生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 四、验收监测结果

##### (1) 环保设施运行检测结果

山东绿和环保咨询有限公司出具的《山东建恩金属加工有限公司年加工处理 3 万吨钢管项目》监测结果表明：

##### ①废气

验收监测期间，P1 有组织颗粒物最高排放浓度为  $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.030\text{kg}/\text{h}$ ，P2 有组织颗粒物最高排放浓度为  $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $4.5\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中“重点控制区”标准浓度限值要求及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关排放速率限值要求；苯最高排放浓度为  $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $1.1\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯最高排放浓度为  $0.264\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $4.17\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最高排放浓度为  $0.195\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $3.34\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，VOCs 最高排放浓度为  $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为  $0.0478\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 标准要求；无组织颗粒物最高排放浓度为  $0.379\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染综合排放标准》中表 2 标准要求，无组织苯最高排放浓度为  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最高排放浓度为  $0.0093\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最高排放浓度为  $0.0088\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs 最高排放浓度为  $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 标准要求；厂区内门窗一点 VOCs 最高排放浓度为  $1.46\text{mg}/\text{m}^3$  满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)附录 A 表 A.1 相关标准要求。

总量核查：根据企业提供时间年运行时间为 1880 小时，本项目 VOCs、颗粒物排放总量分别为  $0.01\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0721\text{t}/\text{a}$ ，满足环评结论总量指标 VOCs $0.09045\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物  $0.7299\text{t}/\text{a}$ 。

##### ②废水

本项目废水主要为生活废水、漆雾净化废水、喷淋塔废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，漆雾净化废水、喷淋塔废水经喷漆房自带废水净化设备处理后全部回用，不外排。

### ③噪声

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 62.6-64.4(dB) 之间，夜间不生产，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。

### ④固废

同上文三(4)

## (2) 环境管理调查

公司制定了《山东建恩金属加工有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由工程部门归口管理，主要职责：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。

## 五、验收结论

该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，环保手续齐全，公司建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。项目环保设施与生产配套，要收报告无重大瑕疵，污染物排放满足国家、地方相关排放标准，该项目通过环保验收。

## 六、后续要求

1、遵守《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气[2019]53号、《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》(鲁环发〔2019〕146号)等相关要求，加强有机废气净化系统运行管理，确保净化工艺有效运行、达标排放。

2、加强清洁生产管理和一般固体废物、危险废物的存放管理。严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》、《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单进行管理，保证合规、安全处理处置，完善危废间标识，危废台账。

3、完善环保管理制度和管理台账。执行 HJ944-2018 要求，并做好与排污许可证的衔接。

4、按照国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》(环监【1996】号)，企业需要完善监测平台，完善采样标识。

5、抛丸工序进一步加强密闭，提高废气收集效率。

6、按照现场验收会要求，进一步完善验收监测报告。

**山东建恩金属加工有限公司验收组**

**2023 年 12 月 23 日**